



Thiết bị điện hạ thế ABB

Bảng giá thiết bị điện hạ thế Áp dụng năm 2014

Mục lục

1. THIẾT BỊ ĐÓNG CẮT
BREAKERS & SWITCHES

2. TỦ BẢNG ĐIỆN VÀ CÁC THIẾT BỊ GẮN TRÊN THANH DIN
ENCLOSURES & DIN RAIL PRODUCTS

3. THIẾT BỊ ĐIỀU KHIỂN
CONTROL PRODUCTS

4. HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN TÒA NHÀ THÔNG MINH
INTELLIGENT BUILDING CONTROL SYSTEM

5. TỦ ĐIỆN HẠ THẾ MNS
LOW VOLTAGE SWITCHGEAR



1. THIẾT BỊ ĐÓNG CẮT *BREAKERS & SWITCHES*

Cầu dao tự động dạng khối
Moulded-case Circuit Breaker (MCCB)

Máy cắt không khí
Air Circuit Breaker (ACB)

Cầu dao cắt tải, cầu dao có chì
Load break Switches, Switches fuses

Bộ chuyển đổi nguồn điện
Change - over Switches

Cầu chì
HRC fuse links

Tụ bù hạ thế
Low Voltage Capacitor Unit

CẦU DAO TỰ ĐỘNG DẠNG KHỐI - MCCB FORMULA FORMULA MCCB - MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER

Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch $I_n = 20A \dots 630A$

Loại cố định, khả năng cắt ngắn mạch lên tới 50KA

Bảo vệ theo nguyên lý từ nhiệt

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 630A

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2



A1 1 pole



A1 2 poles

Khả năng cắt	Loại	Dòng định mức I_n	MCCB 1P		MCCB 2P	
(KA) Breaking Cap.	Type	(A) Rated Cur.	Mã sản phẩm Order code	Đơn giá VND Unit price	Mã sản phẩm Order code	Đơn giá VND Unit price
18KA	A1C	20	1SDA066486R1	1,214,000		-
		25	1SDA066487R1	1,214,000		-
		30	1SDA066488R1	1,214,000		-
		32	1SDA068754R1	1,214,000		-
		40	1SDA066489R1	1,214,000		-
		50	1SDA066490R1	1,342,000		-
		60	1SDA066491R1	1,342,000		-
		63	1SDA068765R1	1,598,000		-
		70	1SDA066492R1	1,598,000		-
		80	1SDA066493R1	1,598,000		-
		90	1SDA066494R1	1,598,000		-
		100	1SDA066495R1	1,598,000		-
		125	1SDA066496R1	1,759,000		-
	A2C	150	1SDA068776R1	3,148,000		-
		160	1SDA066537R1	3,148,000		-
		175	1SDA066538R1	3,148,000		-
		200	1SDA066539R1	3,385,000		-
		225	1SDA066540R1	3,385,000		-
		250	1SDA066541R1	3,385,000		-
25KA for 1P 30KA for 2P	A1N	20	1SDA066686R1	1,279,000	1SDA066497R1	1,370,000
		25	1SDA066687R1	1,279,000	1SDA066498R1	1,370,000
		30	1SDA066688R1	1,279,000	1SDA066499R1	1,370,000
		32	1SDA068755R1	1,279,000	1SDA068756R1	1,370,000
		40	1SDA066689R1	1,279,000	1SDA066500R1	1,370,000
		50	1SDA066690R1	1,413,000	1SDA066501R1	1,514,000
		60	1SDA066691R1	1,413,000	1SDA066502R1	1,514,000
		63	1SDA068766R1	1,684,000	1SDA068767R1	1,802,000
		70	1SDA066692R1	1,684,000	1SDA066503R1	1,802,000
		80	1SDA066693R1	1,684,000	1SDA066504R1	1,802,000
		90	1SDA066694R1	1,684,000	1SDA066505R1	1,802,000
		100	1SDA066695R1	1,684,000	1SDA066506R1	1,802,000
		125	1SDA066696R1	1,851,000	1SDA066507R1	1,981,000
	A2N	150	1SDA068777R1	3,191,000	1SDA068778R1	3,419,000
		160	1SDA066770R1	3,191,000	1SDA066543R1	3,419,000
		175	1SDA066771R1	3,191,000	1SDA066544R1	3,419,000
		200	1SDA066772R1	3,430,000	1SDA066545R1	3,675,000
		225	1SDA066773R1	3,430,000	1SDA066546R1	3,675,000
		250	1SDA066774R1	3,430,000	1SDA066547R1	3,675,000

CẦU DAO TỰ ĐỘNG DẠNG KHỐI - MCCB FORMULA FORMULA MCCB - MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER

Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch $I_n = 20A \dots 630A$

Loại cố định, khả năng cắt ngắn mạch lên tới 50KA

Bảo vệ theo nguyên lý từ nhiệt

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 630A

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2



A1 3 poles



A2 3 poles



A2 4 poles

Khả năng cắt	Loại	Dòng định mức I_n	MCCB 3P		MCCB 4P	
(KA) Breaking Cap.	Type	(A) Rated Cur.	Mã sản phẩm Order code	Đơn giá VND Unit price	Mã sản phẩm Order code	Đơn giá VND Unit price
10KA	A1A	15		-	1SDA066524R1	1,516,000
		16		-	1SDA068750R1	1,516,000
		20	1SDA066511R1	1,212,000	1SDA066525R1	1,516,000
		25	1SDA066512R1	1,212,000	1SDA066526R1	1,516,000
		30	1SDA066513R1	1,212,000	1SDA066527R1	1,516,000
		32	1SDA068757R1	1,212,000	1SDA068761R1	1,516,000
		40	1SDA066514R1	1,212,000	1SDA066528R1	1,516,000
		50	1SDA066515R1	1,341,000	1SDA066529R1	1,675,000
		60	1SDA066516R1	1,341,000	1SDA066530R1	1,675,000
		70	1SDA066517R1	1,596,000	1SDA066531R1	1,994,000
		80	1SDA066518R1	1,596,000	1SDA066532R1	1,994,000
		90	1SDA066519R1	1,596,000	1SDA066533R1	1,994,000
		100	1SDA066520R1	1,596,000	1SDA066534R1	1,994,000
18KA	A1B	125	1SDA066521R1	1,756,000	1SDA066535R1	2,194,000
		20	1SDA066698R1	1,426,000	1SDA066734R1	1,781,000
		25	1SDA066699R1	1,426,000	1SDA066735R1	1,781,000
		30	1SDA066700R1	1,426,000	1SDA066736R1	1,781,000
		32	1SDA068758R1	1,426,000	1SDA068762R1	1,781,000
		40	1SDA066701R1	1,426,000	1SDA066737R1	1,781,000
		50	1SDA066702R1	1,574,000	1SDA066738R1	1,969,000
		60	1SDA066703R1	1,574,000	1SDA066739R1	1,969,000
		70	1SDA066704R1	1,875,000	1SDA066740R1	2,343,000
		80	1SDA066705R1	1,875,000	1SDA066741R1	2,343,000
		90	1SDA066706R1	1,875,000	1SDA066742R1	2,343,000
		100	1SDA066707R1	1,875,000	1SDA066743R1	2,343,000
		125	1SDA066708R1	2,063,000	1SDA066744R1	2,578,000
25KA	A2B	150	1SDA068779R1	3,909,000	1SDA068782R1	4,886,000
		160	1SDA066549R1	3,909,000	1SDA066555R1	4,886,000
		175	1SDA066550R1	3,909,000	1SDA066556R1	4,886,000
		200	1SDA066551R1	4,203,000	1SDA066557R1	5,253,000
		225	1SDA066552R1	4,203,000	1SDA066558R1	5,253,000
		250	1SDA066553R1	4,203,000	1SDA066559R1	5,253,000
25KA	A1C	20	1SDA066710R1	1,735,000	1SDA066746R1	2,169,000
		25	1SDA066711R1	1,735,000	1SDA066747R1	2,169,000
		30	1SDA066712R1	1,735,000	1SDA066748R1	2,169,000
		32	1SDA068759R1	1,735,000	1SDA068763R1	2,169,000
		40	1SDA066713R1	1,735,000	1SDA066749R1	2,169,000
		50	1SDA066714R1	1,918,000	1SDA066750R1	2,397,000
		60	1SDA066715R1	1,918,000	1SDA066751R1	2,397,000
		70	1SDA066716R1	2,284,000	1SDA066752R1	2,854,000
		80	1SDA066717R1	2,284,000	1SDA066753R1	2,854,000
		90	1SDA066718R1	2,284,000	1SDA066754R1	2,854,000
		100	1SDA066719R1	2,284,000	1SDA066755R1	2,854,000
		125	1SDA066720R1	2,510,000	1SDA066756R1	3,139,000
25KA	A2C	150	1SDA068780R1	4,496,000	1SDA068783R1	5,620,000
		160	1SDA066776R1	4,496,000	1SDA066788R1	5,620,000
		175	1SDA066777R1	4,496,000	1SDA066789R1	5,620,000
		200	1SDA066778R1	4,834,000	1SDA066790R1	6,043,000
		225	1SDA066779R1	4,834,000	1SDA066791R1	6,043,000
		250	1SDA066780R1	4,834,000	1SDA066792R1	6,043,000

CẦU DAO TỰ ĐỘNG DẠNG KHỐI - MCCB FORMULA FORMULA MCCB - MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER

Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch $I_n = 20A \dots 630A$

Loại cố định, khả năng cắt ngắn mạch lên tới 50KA

Bảo vệ theo nguyên lý từ nhiệt

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 630A

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

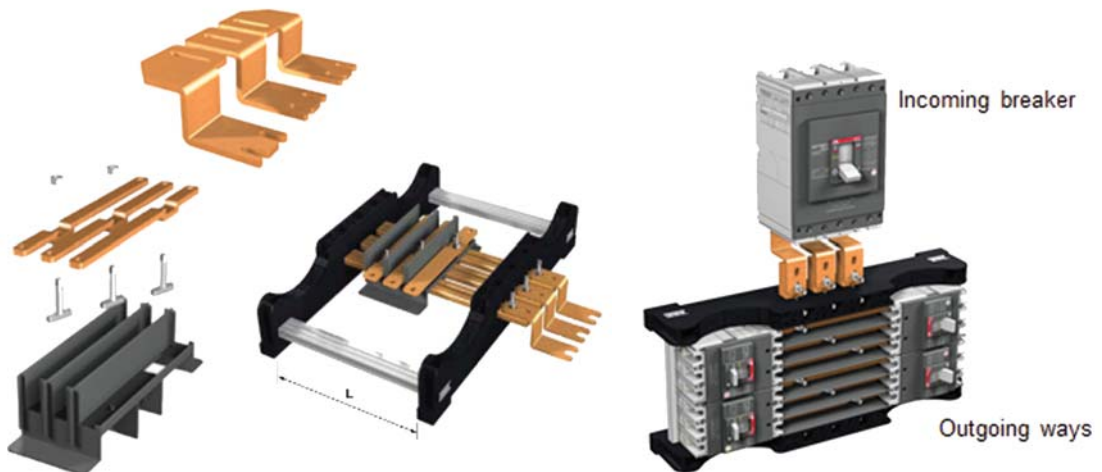


A3 3 poles



A3 4 poles

Khả năng cắt	Loại	Dòng định mức I_n	MCCB 3P		MCCB 4P	
(KA) Breaking Cap.	Type	(A) Rated Cur.	Mã sản phẩm Order code	Đơn giá VND Unit price	Mã sản phẩm Order code	Đơn giá VND Unit price
36KA	A1N	20	1SDA066722R1	1,826,000	1SDA066758R1	2,284,000
		25	1SDA066723R1	1,826,000	1SDA066759R1	2,284,000
		30	1SDA066724R1	1,826,000	1SDA066760R1	2,284,000
		32	1SDA068760R1	1,826,000	1SDA068764R1	2,284,000
		40	1SDA066725R1	1,826,000	1SDA066761R1	2,284,000
		50	1SDA066726R1	2,020,000	1SDA066762R1	2,524,000
		60	1SDA066727R1	2,020,000	1SDA066763R1	2,524,000
		63	1SDA068771R1	2,403,000	1SDA068775R1	3,004,000
		70	1SDA066728R1	2,403,000	1SDA066764R1	3,004,000
		80	1SDA066729R1	2,403,000	1SDA066765R1	3,004,000
		90	1SDA066730R1	2,403,000	1SDA066766R1	3,004,000
		100	1SDA066731R1	2,403,000	1SDA066767R1	3,004,000
		125	1SDA066732R1	2,643,000	1SDA066768R1	3,304,000
50KA	A2N	150	1SDA068781R1	4,557,000	1SDA068784R1	5,698,000
		160	1SDA066782R1	4,557,000	1SDA066794R1	5,698,000
		175	1SDA066783R1	4,557,000	1SDA066795R1	5,698,000
		200	1SDA066784R1	4,900,000	1SDA066796R1	6,126,000
		225	1SDA066785R1	4,900,000	1SDA066797R1	6,126,000
		250	1SDA066786R1	4,900,000	1SDA066798R1	6,126,000
	A3N	320	1SDA066560R1	9,201,000	1SDA066568R1	11,878,000
		400	1SDA066561R1	8,666,000	1SDA066569R1	8,322,000
		500	1SDA066564R1	15,643,000	1SDA066572R1	19,556,000
		630	1SDA066566R1	16,310,000	1SDA066574R1	20,388,000
	A3S	320	1SDA066562R1	9,310,000	1SDA066570R1	12,127,000
		400	1SDA066563R1	8,844,000	1SDA066571R1	11,157,000
		500	1SDA066565R1	17,208,000	1SDA066573R1	21,511,000
		630	1SDA066567R1	17,941,000	1SDA066575R1	22,426,000



PHỤ KIỆN DÙNG CHO CẦU DAO TỰ ĐỘNG DẠNG KHỐI FORMULA FORMULA MCCB ACCESSORIES

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2



SOR Formula



AUX Formula



AUE Formula



RHD

RHE



FLD

Chi tiết	Dùng cho A1 - A2		Dùng cho A3	
	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Description	Order code	Unit price	Order code	Unit price

Cuộn shunt ngắt - SOR (Shunt Open Release) - Loại có dây

SOR-C 12 V DC	1SDA066133R1	1,334,000	1SDA054869R1	2,570,000
SOR-C 24...30 V AC / DC	1SDA066134R1	1,334,000	1SDA054870R1	2,570,000
SOR-C 48...60 V AC / DC	1SDA066135R1	1,334,000	1SDA054871R1	2,570,000
SOR-C 110-127V AC;110-125V DC	1SDA066136R1	1,334,000	1SDA054872R1	2,570,000
SOR-C 220-240V AC;220-250V DC	1SDA066137R1	1,334,000	1SDA054873R1	2,570,000
SOR-C 380...440 V AC	1SDA066138R1	1,334,000	1SDA054874R1	2,570,000
SOR-C 480...500 V AC	1SDA066141R1	1,334,000	1SDA054875R1	2,570,000

Tiếp điểm phụ - AUX- Loại có dây

AUX-C 1Q 1SY 250 V AC/DC 3-4 poles	1SDA066149R1	1,544,000	1SDA054910R1	1,527,000
AUX-C 2Q 1SY 250 V AC/DC 3-4 poles	1SDA066150R1	2,054,000		-
AUX-C 1Q 1SY 250 V AC/DC 2 poles A1	1SDA066151R1	1,544,000		-
AUX-C 1Q 1SY 250 V AC/DC 2 poles A2	1SDA066152R1	2,054,000		-
AUX-C 3Q 1SY 250 V AC/DC			1SDA054911R1	2,510,000

Tiếp phụ đóng sớm - AUE-C cho phép đóng sớm cấp điện cho cuộn UVR

AUE-C	1SDA066153R1	1,544,000	1SDA054925R1	1,716,000
-------	--------------	-----------	--------------	-----------

Cuộn bảo vệ điện áp thấp - UVR (cable version)

UVR-C 24...30 V AC / DC	1SDA066143R1	1,694,000	1SDA054887R1	3,966,000
UVR-C 48 V AC / DC	1SDA066144R1	1,694,000	1SDA054888R1	3,966,000
UVR-C 110-127V AC;110-125V DC	1SDA066145R1	1,694,000	1SDA054890R1	3,966,000
UVR-C 220-240V AC;220-250V DC	1SDA066146R1	1,694,000	1SDA054891R1	3,966,000
UVR-C 380...440 V AC	1SDA066147R1	1,694,000	1SDA054892R1	3,966,000
UVR-C 480...500 V AC	1SDA066148R1	1,694,000	1SDA054893R1	3,966,000

Tay xoay (Rotary handle)

RHD - tay nắm xoay trực tiếp	1SDA066154R1	1,067,000	1SDA066155R1	1,337,000
RHE - tay nắm xoay loại có trục nổi dài	1SDA066158R1	1,767,000	1SDA066159R1	2,212,000

Front Lock Door (FLD) gắn ở mặt trước MCCB, cho phép khóa bởi chìa khóa hoặc khóa móc

Front Lock Door			1SDA066179R1	855,000
-----------------	--	--	--------------	---------

CẦU DAO TỰ ĐỘNG DẠNG KHỐI - MCCB Tmax

Tmax MCCB - MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER

Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch

Chỉnh dòng quá tải:

- Với trip từ nhiệt: từ 0.7 - 1 In với dòng định mức từ 1A.. 250 A

- Với trip điện từ: từ 0.4 - 1 In với dòng định mức ≥ 320 A

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 630A

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Khả năng cắt	Loại	Dòng định mức In	MCCB 3P		MCCB 4P	
(KA) Breaking Cap.	Type	(A) Rated Cur.	Mã sản phẩm Order code	Đơn giá VND Unit price	Mã sản phẩm Order code	Đơn giá VND Unit price
18KA	XT1B	16	1SDA066799R1	2,073,000	1SDA066810R1	2,696,000
		20	1SDA066800R1	2,073,000	1SDA066811R1	2,696,000
		25	1SDA066801R1	2,073,000	1SDA066812R1	2,696,000
		32	1SDA066802R1	2,073,000	1SDA066813R1	2,696,000
		40	1SDA066803R1	2,073,000	1SDA066814R1	2,696,000
		50	1SDA066804R1	2,394,000	1SDA066815R1	3,111,000
		63	1SDA066805R1	2,394,000	1SDA066816R1	3,111,000
		80	1SDA066806R1	2,394,000	1SDA066817R1	3,111,000
		100	1SDA066807R1	2,872,000	1SDA066818R1	3,735,000
		125	1SDA066808R1	3,015,000	1SDA066888R1	3,921,000
		160	1SDA066809R1	3,921,000	1SDA066820R1	5,095,000
25KA	XT1C	25	1SDA067391R1	2,945,000	1SDA067400R1	3,830,000
		32	1SDA067392R1	2,945,000	1SDA067401R1	3,830,000
		40	1SDA067393R1	2,945,000	1SDA067402R1	3,830,000
		50	1SDA067394R1	3,131,000	1SDA067403R1	4,069,000
		63	1SDA067395R1	3,131,000	1SDA067404R1	4,069,000
		80	1SDA067396R1	3,203,000	1SDA067405R1	4,164,000
		100	1SDA067397R1	3,203,000	1SDA067406R1	4,164,000
		125	1SDA067398R1	3,363,000	1SDA067409R1	4,371,000
		160	1SDA067399R1	4,371,000	1SDA067408R1	5,681,000
36KA	XT2N	1.6	1SDA067000R1	5,569,000	1SDA067021R1	7,239,000
		2	1SDA067001R1	5,569,000	1SDA067022R1	7,239,000
		2.5	1SDA067002R1	5,569,000	1SDA067023R1	7,239,000
		3.2	1SDA067003R1	5,569,000	1SDA067024R1	7,239,000
		4	1SDA067004R1	5,569,000	1SDA067025R1	7,239,000
		5	1SDA067005R1	5,569,000	1SDA067026R1	7,239,000
		6.3	1SDA067006R1	5,569,000	1SDA067027R1	7,239,000
		8	1SDA067007R1	5,569,000	1SDA067028R1	7,239,000
		10	1SDA067008R1	5,569,000	1SDA067029R1	7,239,000
		12.5	1SDA067009R1	5,569,000	1SDA067030R1	7,239,000
		16	1SDA067010R1	5,569,000	1SDA067031R1	7,239,000
		20	1SDA067011R1	5,569,000	1SDA067032R1	7,239,000
		25	1SDA067012R1	5,569,000	1SDA067033R1	7,239,000
	XT1N	32	1SDA067411R1	3,712,000	1SDA067419R1	4,826,000
		40	1SDA067412R1	3,712,000	1SDA067420R1	4,826,000
		50	1SDA067413R1	3,712,000	1SDA067421R1	4,826,000
		63	1SDA067414R1	3,712,000	1SDA067422R1	4,826,000
		80	1SDA067415R1	3,712,000	1SDA067423R1	4,826,000
		100	1SDA067416R1	3,712,000	1SDA067424R1	4,826,000
		125	1SDA067417R1	4,546,000	1SDA067427R1	5,910,000
		160	1SDA067418R1	6,092,000	1SDA067426R1	7,918,000
	XT3N	200	1SDA068058R1	6,930,000	1SDA068065R1	9,008,000
		250	1SDA068059R1	7,510,000	1SDA068066R1	9,762,000
	T4N	320	1SDA054117R1	13,278,000	1SDA054121R1	18,590,000
	T5N	400	1SDA054317R1	14,029,000	1SDA054325R1	18,239,000
		630	1SDA054396R1	22,666,000	1SDA054400R1	29,464,000



XT1-XT3



XT2-XT4

CẦU DAO TỰ ĐỘNG DẠNG KHỐI - MCCB Tmax Tmax MCCB - MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER

Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch

Chỉnh dòng quá tải:

- Với trip từ nhiệt: từ 0.7 - 1 In

- Với trip điện từ: từ 0.4 - 1 In

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 630A

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2



T4



T5

Khả năng cắt (KA) Breaking Cap.	Loại Type	Dòng định mức In (A) Rated Cur.	MCCB 3P		MCCB 4P	
			Mã sản phẩm Order code	Đơn giá VND Unit price	Mã sản phẩm Order code	Đơn giá VND Unit price
50KA	XT2S	16	1SDA067550R1	5,790,000	1SDA067571R1	7,527,000
		20	1SDA067551R1	5,790,000	1SDA067572R1	7,527,000
		25	1SDA067552R1	5,790,000	1SDA067573R1	7,527,000
		32	1SDA067553R1	5,790,000	1SDA067574R1	7,527,000
		40	1SDA067554R1	5,790,000	1SDA067575R1	7,527,000
		50	1SDA067555R1	5,790,000	1SDA067576R1	7,527,000
		63	1SDA067556R1	5,790,000	1SDA067577R1	7,527,000
		80	1SDA067557R1	5,790,000	1SDA067578R1	7,527,000
		100	1SDA067558R1	5,790,000	1SDA067579R1	7,527,000
		125	1SDA067559R1	7,734,000	1SDA067580R1	10,053,000
		160	1SDA067560R1	9,811,000	1SDA067581R1	12,755,000
	XT3S	200	1SDA068220R1	7,771,000	1SDA068227R1	10,102,000
		250	1SDA068221R1	8,579,000	1SDA068228R1	11,152,000
	T4S	320	1SDA054125R1	15,281,000	1SDA054129R1	21,394,000
	T5S	400	1SDA054333R1	15,590,000	1SDA054341R1	20,266,000
		630	1SDA054404R1	25,184,000	1SDA054408R1	32,740,000
70KA	XT2H	16	1SDA067594R1	6,012,000	1SDA067615R1	7,814,000
		20	1SDA067595R1	6,012,000	1SDA067616R1	7,814,000
		25	1SDA067596R1	6,012,000	1SDA067617R1	7,814,000
		32	1SDA067597R1	6,012,000	1SDA067618R1	7,814,000
		40	1SDA067598R1	6,012,000	1SDA067619R1	7,814,000
		50	1SDA067599R1	6,012,000	1SDA067620R1	7,814,000
		63	1SDA067600R1	6,012,000	1SDA067621R1	7,814,000
		80	1SDA067601R1	6,012,000	1SDA067622R1	7,814,000
		100	1SDA067602R1	6,012,000	1SDA067623R1	7,814,000
		125	1SDA067603R1	8,287,000	1SDA067624R1	10,774,000
		160	1SDA067604R1	10,005,000	1SDA067625R1	13,007,000
	XT4H	200	1SDA068343R1	11,882,000	1SDA068362R1	16,637,000
		250	1SDA068345R1	13,119,000	1SDA068364R1	18,367,000
	T4H	320	1SDA054133R1	16,561,000	1SDA054137R1	23,186,000
	T5H	400	1SDA054349R1	16,736,000	1SDA054357R1	21,758,000
		630	1SDA054412R1	29,600,000	1SDA054416R1	38,480,000
120KA	XT2L	16	1SDA067638R1	7,214,000	1SDA067659R1	9,379,000
		25	1SDA067640R1	7,214,000	1SDA067661R1	9,379,000
		32	1SDA067641R1	7,214,000	1SDA067662R1	9,379,000
		40	1SDA067642R1	7,214,000	1SDA067663R1	9,379,000
		50	1SDA067643R1	7,214,000	1SDA067664R1	9,379,000
		63	1SDA067644R1	7,214,000	1SDA067665R1	9,379,000
		80	1SDA067645R1	7,214,000	1SDA067666R1	9,379,000
		100	1SDA067646R1	7,214,000	1SDA067667R1	9,379,000
		125	1SDA067647R1	9,945,000	1SDA067668R1	12,928,000
		160	1SDA067648R1	12,007,000	1SDA067669R1	15,609,000
	T4L	250	1SDA054071R1	17,661,000	1SDA068575R1	24,244,000
		320	1SDA054141R1	21,034,000	1SDA054145R1	29,444,000
	T5L	400	1SDA054365R1	23,933,000	1SDA054373R1	31,110,000
		630	1SDA054420R1	32,561,000	1SDA054424R1	42,330,000

CẦU DAO TỰ ĐỘNG DẠNG KHỐI - MCCB T6-T7-T7M AND ISO MAX T6-T7-T7M AND ISO MAX MCCB - MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER

Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch

Chỉnh dòng quá tải: Với trip điện tử: từ 0.4 - 1 In

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 3200A

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

1



T6



T7



T7-M

Khả năng cắt (KA) Breaking Cap.	Loại Type	Dòng định mức In (A) Rated Cur.	MCCB 3P		MCCB 4P	
			Mã sản phẩm Order code	Đơn giá VND Unit price	Mã sản phẩm Order code	Đơn giá VND Unit price

T6 - T7 MCCB

36KA	T6N	800	1SDA060268R1	30,952,000	1SDA060273R1	44,688,000
50KA	T6S	800	1SDA060278R1	42,341,000	1SDA060283R1	54,551,000
	T7S	1000	1SDA062738R1	54,042,000	1SDA062746R1	65,930,000
		1250	1SDA062866R1	60,912,000	1SDA062874R1	77,373,000
		1600	1SDA062994R1	73,986,000	1SDA063002R1	97,932,000
70KA	T6H	800	1SDA060289R1	53,711,000	1SDA060294R1	77,104,000
	T7H	1000	1SDA062770R1	57,548,000	1SDA062778R1	80,328,000
		1250	1SDA062898R1	65,359,000	1SDA062906R1	88,362,000
		1600	1SDA063026R1	88,892,000	1SDA063034R1	101,459,000
100KA	T6L	800	1SDA060299R1	50,913,000	1SDA060305R1	78,924,000
120KA	T7L	1000	1SDA062802R1	61,535,000	1SDA062810R1	82,989,000
		1250	1SDA062930R1	67,482,000	1SDA062938R1	89,349,000
		1600	1SDA063058R1	91,403,000	1SDA063066R1	128,410,000

T7-M MCCB

50KA	T7S-M	800	1SDA061981R1	71,977,000	1SDA061989R1	93,571,000
		1000	1SDA062754R1	72,792,000	1SDA062762R1	94,627,000
		1250	1SDA062882R1	81,419,000	1SDA062890R1	105,842,000
		1600	1SDA063010R1	117,772,000	1SDA063018R1	153,104,000
70KA	T7H-M	800	1SDA062658R1	82,299,000	1SDA062666R1	106,990,000
		1000	1SDA062786R1	83,230,000	1SDA062794R1	108,197,000
		1250	1SDA062914R1	91,555,000	1SDA062922R1	119,019,000
		1600	1SDA063042R1	136,659,000	1SDA063050R1	177,658,000
120KA	T7L-M	800	1SDA062690R1	100,484,000	1SDA062698R1	130,629,000
		1000	1SDA062818R1	101,615,000	1SDA062826R1	132,105,000
		1250	1SDA062946R1	109,408,000	1SDA062954R1	142,230,000
		1600	1SDA063074R1	157,235,000	1SDA063082R1	204,404,000
150KA	T7V-M	800	1SDA062722R1	107,310,000	1SDA062730R1	139,507,000
		1000	1SDA062850R1	108,522,000	1SDA062858R1	141,078,000
		1250	1SDA062978R1	120,348,000	1SDA062986R1	156,449,000

Tương thích điện từ



Các bộ ngắt bảo vệ và bảo vệ dòng rò bằng điện tử tuân theo tiêu chuẩn tương thích điện từ IEC 60947-2, Phụ lục B và F.

Hoạt động của các bộ bảo vệ điện tử trên không chịu sự tác động do các nhiễu loạn của các thiết bị điện tử cũng như các nhiễu loạn trong không khí và các hiện tượng phóng điện lân cận.

Nhiệt đới hóa



Cầu dao tự động và các phụ kiện được nhiệt đới hóa tuân theo tiêu chuẩn IEC IEC 60068-2-30 nhờ các cấu trúc chuyên biệt:

- Vỏ hộp cách điện được làm từ nhựa tổng hợp và gia cố thêm bằng sợi thủy tinh
- xử lý chống ăn mòn cho các phần kim loại chính
- ứng dụng bảo vệ chống ngưng tụ nước cho bộ bảo vệ quá tải và các phụ kiện liên quan.

PHỤ KIỆN DÙNG CHO CẦU DAO TỰ ĐỘNG DẠNG KHỐI Tmax XT Tmax XT MCCB ACCESSORIES

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

1



SOR / UVR



AUX



MOD



MOD



Display

Chi tiết	Dùng cho XT1 - XT2 - XT3 - XT4			
	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Description	Order code	Unit price	Order code	Unit price

Cuộn shunt ngắt - MCCB cố định/Plug-in - Loại có dây cho XT1...XT4

SOR-C 12 V DC			1SDA066321R1	1,914,000
SOR-C 24...30 V AC / DC			1SDA066322R1	1,914,000
SOR-C 48...60 V AC / DC			1SDA066323R1	1,914,000
SOR-C 110-127V AC;110-125V DC			1SDA066324R1	1,914,000
SOR-C 220-240V AC;220-250V DC			1SDA066325R1	1,914,000
SOR-C 380...440 V AC			1SDA066326R1	1,914,000
SOR-C 480...500 V AC			1SDA066327R1	1,914,000

Cuộn bảo vệ điện áp thấp - MCCB cố định/Plug-in - Loại có dây cho XT1...XT4

UVR-C 24...30 V AC / DC			1SDA066396R1	3,500,000
UVR-C 48 V AC / DC			1SDA069065R1	3,500,000
UVR-C 60 V AC/DC			1SDA066397R1	3,500,000
UVR-C 110-127V AC;110-125V DC			1SDA066398R1	3,500,000
UVR-C 220-240V AC;220-250V DC			1SDA066399R1	3,500,000
UVR-C 380...440 V AC			1SDA066400R1	3,500,000
UVR-C 480...525 V AC			1SDA066401R1	3,500,000

Tiếp điểm phụ- MCCB cố định/Plug-in	XT1-XT3		XT2-XT4	
AUX-C 3Q 15Y 24 V DC	1SDA066448R1(*)	2,728,000	1SDA066448R1	3,051,000
AUX-C 1Q 15Y 250 V AC/DC	1SDA066431R1	1,527,000	1SDA066431R1	1,527,000
AUX-C 2Q 15Y 250 V AC/DC	1SDA066433R1	3,257,000	1SDA066433R1	3,257,000
AUX-C 3Q 15Y 250 V AC/DC			1SDA066434R1	2,510,000
AUX-C 1Q 15Y 400 V AC			1SDA066444R1	1,527,000
AUX-C 2Q 400 V AC			1SDA066440R1	1,527,000

Tiếp điểm báo trip - MCCB cố định/Plug-in	XT2-XT4	
AUX-SA -C 24V DC cho Ekip	1SDA067116R1	1,091,000
AUX-SA-C 250V AC cho Ekip	1SDA066429R1	1,256,000

Động cơ điều khiển	XT1-XT3		XT2-XT4	
MOD 48...60 V DC	1SDA066458R1	8,380,000		
MOD 220...250 V AC/DC	1SDA066460R1	8,380,000		
MOE 48...60 V DC			1SDA066464R1	15,557,000
MOE 220...250 V AC/DC			1SDA066466R1	15,557,000

Màn hình hiển thị cho bộ bảo vệ điện tử - MCCB cố định/Plug-in	XT2-XT4	
Ekip display	1SDA068659R1	10,739,000
Ekip LED Meter	1SDA068660R1	2,622,000

Lưu ý:
- (*) chỉ có ở XT3

PHỤ KIỆN DÙNG CHO CẦU DAO TỰ ĐỘNG DẠNG KHỐI TMAX XT Tmax XT MCCB ACCESSORIES

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2



MIR XT1...XT4



RHD/RHE XT1...XT4



RHD/RHE T4-T5



RHE - IP54



Phần cố định



Kit chuyển đổi

Chi tiết	Dùng cho XT1 - XT2 - XT3 - XT4			
	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Description	Order code	Unit price	Order code	Unit price

Khoá liên động cơ khí cho XT1...XT4

MIR-H - Khung cho liên động ngang	1SDA066637R1	7,793,000
MIR-V - Khung cho liên động đứng	1SDA066638R1	7,793,000
XT1-F - Để liên động cho MCCB loại cố định	1SDA066639R1	3,119,000
XT1-P - Để liên động cho MCCB loại Plug-in	1SDA066640R1	3,119,000
XT3-F - Để liên động cho MCCB loại cố định	1SDA066643R1	3,119,000
XT3-P - Để liên động cho MCCB loại Plug-in	1SDA066644R1	3,119,000
XT2-F - Để liên động cho MCCB loại cố định	1SDA066641R1	3,119,000
XT2-P - Để liên động cho MCCB loại Plug-in	1SDA066642R1	3,119,000
XT4-F - Để liên động cho MCCB loại cố định	1SDA066645R1	3,119,000
XT4-P - Để liên động cho MCCB loại Plug-in	1SDA066646R1	3,119,000

* Ghi chú: Để liên động cho 2 MCCB, phải chọn 1 khung (MIR-H/V) và 2 để liên động (XT1/2/3/4-F/P)

Tay xoay - Loại trực tiếp	XT1-XT3	XT2-XT4
RHD dùng cho MCCB cố định/Plug-in	1SDA066475R1 1,925,000	1SDA069053R1 2,539,000
RHD dùng cho MCCB Withdrawable		1SDA066476R1 2,539,000

Tay xoay - Loại có trục nối dài	XT1-XT3	XT2-XT4
RHE dùng cho MCCB cố định	1SDA066479R1 2,664,000	1SDA069055R1 3,174,000
RHE dùng cho MCCB Withdrawable		1SDA066480R1 3,174,000

Bộ bảo vệ IP54 cho tay xoay	XT1-XT3	XT2-XT4
RHE-IP54 protection kit IP54	1SDA066587R1 652,000	1SDA066587R1 652,000

Phần cố định của MCCB loại Plug-in	3 Poles	4 Poles
Kit P PF EF		
XT1	1SDA068183R1 2,633,000	1SDA068185R1 3,501,000
XT3	1SDA068192R1 3,464,000	1SDA068194R1 5,053,000
XT2	1SDA068187R1 2,772,000	1SDA068190R1 4,043,000
XT4	1SDA068196R1 3,222,000	1SDA068198R1 4,187,000
Kit P PF HR/VR		
XT1	1SDA068184R1 2,896,000	1SDA068186R1 3,501,000
XT3	1SDA068193R1 3,809,000	1SDA068195R1 4,606,000
XT2	1SDA068189R1 3,048,000	1SDA068191R1 3,686,000
XT4	1SDA068197R1 5,560,000	1SDA068199R1 7,226,000

"Kit chuyển đổi MCCB cố định thành phần di chuyển của loại Plug-in"	3 Poles	4 Poles
Bộ cơ khí cho MCCB loại Plug-in		
Kit P MP XT1	1SDA066276R1 1,371,000	1SDA066277R1 1,823,000
Kit P MP XT3	1SDA066280R1 1,905,000	1SDA066281R1 2,779,000
Kit P MP XT2	1SDA066278R1 1,523,000	1SDA066279R1 2,226,000
Kit P MP XT4	1SDA066282R1 2,033,000	1SDA066283R1 2,642,000

Ghi Chú: MCCB loại Plug-in bao gồm các thiết bị sau:

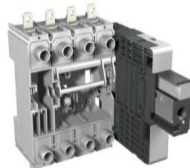
1. MCCB loại cố định tương ứng
2. Phần cố định của MCCB loại Plug-in
3. Bộ cơ khí cho MCCB loại Plug-in

RHD/RHE T1, T2, T3

PHỤ KIỆN DÙNG CHO CẦU DAO TỰ ĐỘNG DẠNG KHỐI Tmax XT

Tmax XT MCCB ACCESSORIES

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2



Phần cố định



Kit chuyển đổi



SOR - UVR



AUX

Chi tiết	Dùng cho XT2-XT4			
	Mã sản phẩm	Đơn giá VND	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Description	Order code	Unit price	Order code	Unit price

Phần cố định của MCCB loại kéo ra được (Withdrawable)		3 Poles		4 Poles	
Kit P PF EF	XT2	1SDA068200R1	4,342,000	1SDA068202R1	5,775,000
	XT4	1SDA068204R1	4,571,000	1SDA068206R1	8,981,000
Kit P PF HR/VR	XT2	1SDA068201R1	4,776,000	1SDA068203R1	5,775,000
	XT4	1SDA068205R1	5,943,000	1SDA068207R1	6,909,000

Bộ chuyển MCCB cố định thành phần di động của loại kéo ra được		3 Poles		4 Poles	
Bộ cơ khí cho MCCB loại With-drawable XT2-XT4	W MP Kit XT2	1SDA066278R1	1,523,000	1SDA066279R1	2,226,000
	W MP Kit XT4	1SDA066286R1	2,923,000	1SDA066286R1	2,923,000

Cuộn shunt ngắt - Loại có dây cho MCCB loại kéo ra được XT2-XT4			
SOR-C 12 V DC		1SDA066328R1	2,301,000
SOR-C 24...30 V AC / DC		1SDA066329R1	2,301,000
SOR-C 48...60 V AC / DC		1SDA066330R1	2,301,000
SOR-C 110-127V AC;110-125V DC		1SDA066331R1	2,301,000
SOR-C 220-240V AC;220-250V DC		1SDA066332R1	2,301,000
SOR-C 380...440 V AC		1SDA066333R1	2,301,000
SOR-C 480...500 V AC		1SDA066334R1	2,301,000

Cuộn bảo vệ điện áp thấp - Loại có dây cho MCCB loại kéo ra được XT2-XT4			
UVR-C 24...30 V AC / DC		1SDA066403R1	3,888,000
UVR-C 60 V AC/DC		1SDA066404R1	3,888,000
UVR-C 110-127V AC;110-125V DC		1SDA066405R1	3,888,000
UVR-C 220-240V AC;220-250V DC		1SDA066406R1	3,888,000
UVR-C 380...440 V AC		1SDA066407R1	3,888,000
UVR-C 480...525 V AC		1SDA066408R1	3,888,000

Tiếp điểm phụ- MCCB loại kéo ra được XT2-XT4			
AUX-C 3Q 1SY 24 V DC		1SDA066449R1	3,254,000
AUX-C 1Q 1SY 250 V AC/DC		1SDA066432R1	1,725,000
AUX-C 3Q 1SY 250 V AC/DC		1SDA066435R1	3,254,000
AUX-C 1Q 1SY 400 V AC		1SDA066445R1	1,725,000
AUX-C 2Q 400 V AC		1SDA066443R1	1,725,000

Ghi Chú: MCCB loại Withdrawable bao gồm các thiết bị sau:

1. MCCB loại cố định tương ứng
2. Phần cố định của MCCB loại Withdrawable
3. Bộ cơ khí cho MCCB loại Withdrawable
4. Cán thao tác cơ khí (mặc định có sẵn khi đặt hàng)



Phần cố định



Kit chuyển đổi



MCCB loại cố định



Cán thao tác cơ khí



PHỤ KIỆN DÙNG CHO CẦU DAO TỰ ĐỘNG DẠNG KHỐI TMAX TMAX/ TMAX XT MCCB ACCESSORIES

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

1



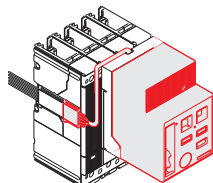
SOR UVR T4-T5



AUX 250V AC/DC



AUX-C 250V AC/DC



MCCB gắn MOE



MOE-E

Chi tiết	Dùng cho T4 - T5 - T6	
Description	Mã sản phẩm Order code	Đơn giá VND Unit price

Cuộn bảo vệ điện áp thấp dùng cho T4-T5-T6- Loại có dây

UVR-C 24...30 V AC / DC	1SDA054887R1	3,966,000
UVR-C 48 V AC / DC	1SDA054888R1	3,966,000
UVR-C 60 V AC/DC	1SDA054889R1	3,966,000
UVR-C 110-127V AC;110-125V DC	1SDA054890R1	3,966,000
UVR-C 220-240V AC;220-250V DC	1SDA054891R1	3,966,000
UVR-C 380...440 V AC	1SDA054892R1	3,966,000
UVR-C 480...525 V AC	1SDA054893R1	3,966,000

Cuộn shunt ngắt dùng cho T4-T5-T6- Loại có dây

SOR-C 12 V DC	1SDA054869R1	2,570,000
SOR-C 24...30 V AC / DC	1SDA054870R1	2,570,000
SOR-C 48...60 V AC / DC	1SDA054871R1	2,570,000
SOR-C 110-127V AC;110-125V DC	1SDA054872R1	2,570,000
SOR-C 220-240V AC;220-250V DC	1SDA054873R1	2,570,000
SOR-C 380...440 V AC	1SDA054874R1	2,570,000
SOR-C 480...500 V AC	1SDA054875R1	2,570,000

Tiếp điểm phụ dùng cho T4-T5-T6- AUX

AUX-C 1Q 1SY 250V AC/DC	1SDA054910R1	1,527,000
AUX-C 3Q 1SY 250 V AC/DC	1SDA054911R1	2,510,000
AUX-C 1Q 1SY 400 V AC	1SDA054912R1	1,527,000
AUX-C 2Q 400 V AC	1SDA054913R1	1,527,000
AUX-C 3Q 1SY 24 V DC	1SDA054915R1	3,051,000

Tiếp điểm báo trip dùng cho T4-T5-T6

AUX-SA 1 S51 T4-T5 cho R221-222-222MP	1SDA055050R1	1,256,000
AUX-SA 1 S51 T6 cho PR221-222-223	1SDA060393R1	1,473,000

Động cơ điều khiển cho T4-T5-T6 - MOE

MOE T4-T5 24 V DC	1SDA054894R1	15,557,000
MOE T4-T5 48...60 V DC	1SDA054895R1	15,557,000
MOE T4-T5 110...125 V AC/DC	1SDA054896R1	15,557,000
MOE T4-T5 220...250 V AC/DC	1SDA054897R1	15,557,000
MOE T6 24 V DC	1SDA060395R1	22,526,000
MOE T6 48...60 V DC	1SDA060396R1	22,526,000
MOE T6 110...125 V AC/DC	1SDA060397R1	22,526,000
MOE T6 220...250 V AC/DC	1SDA060398R1	22,526,000

Động cơ điều khiển cho T4-T5-T6 điều khiển bằng tín hiệu điện tử - MOE-E

MOE-E T4-T5 24 V DC	1SDA054899R1	17,888,000
MOE-E T4-T5 48...60 V DC	1SDA054900R1	17,888,000
MOE-E T4-T5 110...125 V AC/DC	1SDA054901R1	17,888,000
MOE-E T4-T5 220...250 V AC/DC	1SDA054902R1	17,888,000
MOE-E T6 24 V DC	1SDA060400R1	25,030,000
MOE-E T6 48...60 V DC	1SDA060401R1	25,030,000
MOE-E T6 110...125 V AC/DC	1SDA060402R1	25,030,000
MOE-E T6 220...250 V AC/DC	1SDA060403R1	25,030,000

PHỤ KIỆN DÙNG CHO CẦU DAO TỰ ĐỘNG DẠNG KHỐI TMAX Tmax MCCB ACCESSORIES

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2



MIR T4, T5, T6



RHD/RHE T1, T2, T3



RHE - IP54

Chi tiết	Dùng cho T4 - T5	
	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Description	Order code	Unit price

Khoá liên động cơ khí - MIR

MIR-HB - Khung cho liên động ngang	1SDA054946R1	8,055,000
MIR-VB - Khung cho liên động đứng	1SDA054947R1	8,055,000
MIR-P - Đế cho liên động loại A	1SDA054948R1	4,028,000
MIR-P - Đế cho liên động loại B	1SDA054949R1	4,028,000
MIR-P - Đế cho liên động loại C	1SDA054950R1	4,028,000
MIR-P - Đế cho liên động loại D	1SDA054951R1	4,028,000
MIR-P - Đế cho liên động loại E	1SDA054952R1	4,028,000
MIR-P - Đế cho liên động loại F	1SDA054953R1	4,028,000

*Ghi chú: Để liên động cho 2 MCCB, phải chọn 1 khung (MIR-HB hoặc MIR-VB) và 1 đế liên động (MIR-P : bao gồm 2 tấm đế) tùy theo loại liên động A,B,C,D,E,F dưới đây

interlock Loại Type

A	T4 (F-P-W)	+	T4 (F-P-W)
B	T4 (F-P-W)	+	T5 400 (F-P-W) or T5 630 (F)
C	T4 (F-P-W)	+	T5 630 (P-W)
D	T5 400 (F-P-W) or T5 630 (F)	+	T5 400 (F-P-W) or T5 630 (F)
E	T5 400 (F-P-W) or T5 630 (F)	+	T5 630 (P-W)
F	T5 630 (P-W)	+	T5 630 (P-W)

F- MCCB loại cố định
P- MCCB loại Plug-in
W- MCCB loại Withdrawable

Khoá liên động cơ khí - MIR - Chỉ dùng cho T6

Horizontal interlock	1SDA060685R1	13,915,000
Vertical interlock	1SDA060686R1	13,915,000

Mã chuyển đổi trip truyền thông - Dialogue unit PR222DS/PD-T4-T5-T6

LSI	1SDA055066R1	13,424,000
LSIG	1SDA055067R1	17,453,000
Bộ nối X3 cho MCCB cố định PR222DS or PR223DS	1SDA055059R1	1,334,000
Bộ nối X3 cho MCCB plug in hoặc di động	1SDA055061R1	1,334,000

* Để đổi trip release từ dạng PR222DS/P hay PR223DS/P sang PR222DS/PD hay PR223DS/PD phải chọn một mã hiển thị trạng thái bảo vệ và một mã cho bộ nối tương ứng.

Tay xoay - Loại trực tiếp cho T4-5-6

RHD dùng cho MCCB cố định	1SDA054926R1	2,539,000
RHD dùng cho MCCB Withdrawable	1SDA054928R1	2,539,000

Tay xoay- Loại có trục nối dài cho T4-5-6

RHE dùng cho MCCB cố định	1SDA054929R1	3,174,000
RHE dùng cho MCCB Withdrawable	1SDA054933R1	3,174,000

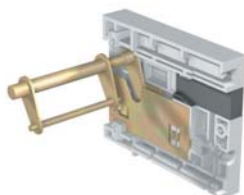
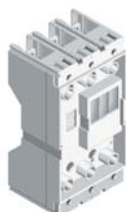
Bộ bảo vệ IP54 cho tay xoay của T4-5-6

RHE-IP54 protection kit IP54	1SDA054938R1	1,938,000
------------------------------	--------------	-----------

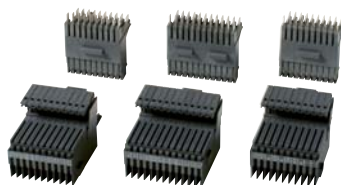
PHỤ KIỆN DÙNG CHO CẦU DAO TỰ ĐỘNG DẠNG KHỐI TMAX TMAX/ TMAX XT MCCB ACCESSORIES

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

1



FLD



Bộ tiếp điểm trượt

Chi tiết <i>Description</i>	Dùng cho T4-T5-T6-T7-T7M			
	Mã sản phẩm <i>Order code</i>	Đơn giá VND <i>Unit price</i>	Mã sản phẩm <i>Order code</i>	Đơn giá VND <i>Unit price</i>

"Phần cố định của MCCB loại kéo ra được (withdrawable)"		3 Poles		4 Poles	
EF = Front extended terminals	T4 W FP EF	1SDA054743R1	4,571,000	1SDA054746R1	8,981,000
	T5 W 400 FP EF	1SDA054755R1	6,130,000	1SDA054758R1	12,978,000
	T5 W 630 FP EF	1SDA054768R1	7,355,000	1SDA054771R1	15,571,000
	T6 W FP EF	1SDA060384R1	23,940,000	1SDA060387R1	31,120,000
VR = Rear flat vertical terminals	T7-T7M W FP EF	1SDA062045R1	30,664,000	1SDA062049R1	39,866,000
	T4 W FP VR	1SDA054744R1	5,943,000	1SDA054747R1	6,909,000
	T5 W 400 FP VR	1SDA054756R1	7,969,000	1SDA054759R1	9,981,000
	T5 W 630 FP VR	1SDA054769R1	9,563,000	1SDA054772R1	11,979,000
HR = Rear flat horizontal terminals	T6 W FP VR	1SDA060386R1	23,940,000	1SDA060389R1	31,120,000
	T4 W FP HR	1SDA054745R1	6,909,000	1SDA054748R1	8,981,000
	T5 W 400 FP HR	1SDA054757R1	9,981,000	1SDA054761R1	12,978,000
	T5 W 630 FP HR	1SDA054770R1	11,979,000	1SDA054774R1	15,571,000
HR/VR = Rear flat terminals	T6 W FP HR	1SDA060385R1	23,940,000	1SDA060388R1	31,120,000
	T7-T7M W FP HR/VR	1SDA062044R1	30,664,000	1SDA062048R1	39,866,000

Kit chuyển MCCB cố định thành phần di động của loại kéo ra được		3 Poles		4 Poles	
Bộ cơ khí cho MCCB loại Withdrawable T4-T5-T6-T7-T7M	Kit W MP T4	1SDA054841R1	2,923,000	1SDA054842R1	3,798,000
	Kit W MP T5 400	1SDA054845R1	4,444,000	1SDA054846R1	5,776,000
	Kit W MP T5 630	1SDA054849R1	6,095,000	1SDA054850R1	7,925,000
	Kit W MP T6	1SDA060390R1	6,061,000	1SDA060391R1	7,879,000
	Kit W MP T7-T7M	1SDA062162R1	10,305,000	1SDA062163R1	13,393,000

Mặt để sử dụng cần thao tác cơ khí			
Mặt để sử dụng cần thao tác cơ khí FLD	FLD for T4-T5 W	1SDA054945R1	2,288,000
	FLD for T6 W	1SDA060418R1	2,364,000

Bộ tiếp điểm trượt dùng cho MCCB T7			
Lef block - MP T7 - T7M		1SDA062164R1	1,637,000
Central block - MP T7 - T7M		1SDA062165R1	1,637,000
Right block - MP T7 - T7M		1SDA062166R1	1,637,000
Left block - FP T7		1SDA063572R1	1,637,000
Left block - FP T7M		1SDA062167R1	1,637,000
Central block - FP T7 - T7M		1SDA062168R1	1,637,000
Right block - FP T7 - T7M		1SDA062169R1	1,637,000

Ghi Chú: MCCB loại Withdrawable bao gồm các thiết bị sau:

1. MCCB loại cố định tương ứng
2. Phần cố định của MCCB loại Withdrawable
3. Bộ cơ khí cho MCCB loại Withdrawable
4. Mặt để sử dụng cần thao tác cơ khí, hoặc tay xoay, hoặc động cơ điều khiển
5. Bộ tiếp điểm trượt trong trường hợp CB được đk tự động hoặc có gắn các phụ kiện điện (chỉ dùng cho T7)

PHỤ KIỆN DÙNG CHO CẦU DAO TỰ ĐỘNG DẠNG KHỐI Tmax Tmax MCCB ACCESSORIES

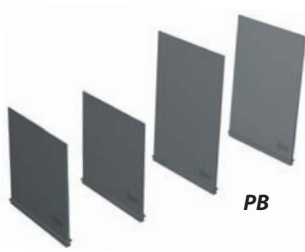
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2



R222



HTC



PB



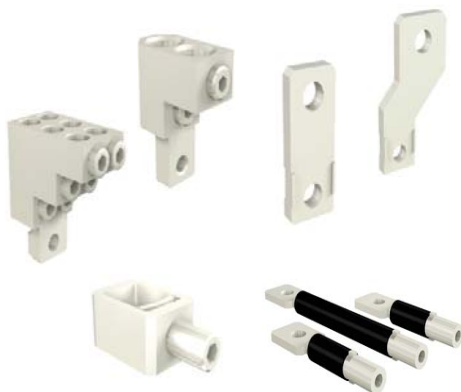
ATS021

Chi tiết Description	Mã sản phẩm Order code	Đơn giá VND Unit price	Mã sản phẩm Order code	Đơn giá VND Unit price
Bộ chống dòng rò gắn ngoài		3 cực	4 cực	
RC Inst cho XT1	1SDA067122R1	16,838,000	1SDA067124R1	18,522,000
RC Sel cho XT1	1SDA067123R1	23,772,000	1SDA067125R1	26,148,000
RC Sel cho XT2			1SDA067126R1	28,326,000
RC Inst cho XT3	1SDA067127R1	30,466,000	1SDA067129R1	33,514,000
RC Sel cho XT3	1SDA067128R1	33,674,000	1SDA067130R1	37,041,000
RC Sel cho XT4			1SDA067131R1	40,748,000
RC222/4 for T4			1SDA054954R1	40,748,000
RC222/5 for T5			1SDA054955R1	50,116,000

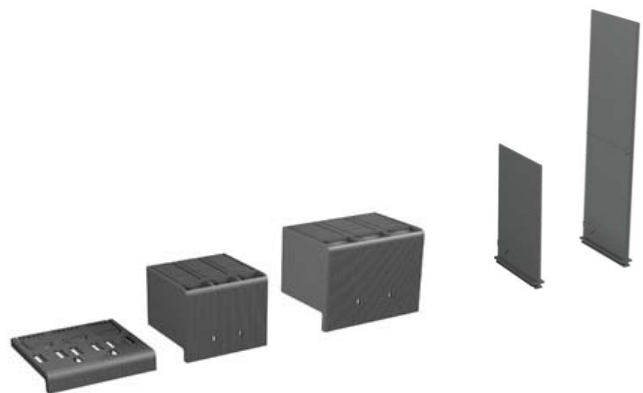
Nắp che đầu nối, cách điện cao		3 cực	4 cực	
HTC XT1	1SDA066664R1	819,000	1SDA066665R1	1,065,000
HTC XT2	1SDA066666R1	934,000	1SDA066667R1	1,215,000
HTC XT3	1SDA066668R1	1,169,000	1SDA066669R1	1,520,000
HTC XT4	1SDA066670R1	2,288,000	1SDA066671R1	2,971,000
HTC T5	1SDA054960R1	3,810,000	1SDA054961R1	4,953,000
HTC T6	1SDA014040R1	974,000	1SDA014041R1	1,270,000

Tấm ngăn pha - PB		4 tấm	6 tấm	
PB H=100 mm XT1-XT3	1SDA066676R1	293,000	1SDA066681R1	441,000
PB H=100 mm XT2-XT4	1SDA066675R1	325,000	1SDA066680R1	484,000
PB H=100 mm T5-T7-T7M	1SDA054970R1	325,000	1SDA054971R1	484,000
PB H=100 mm T6	1SDA050696R1	679,000	1SDA050697R1	566,000

Bộ điều khiển tự động ATS				
ATS021			1SDA065523R1	40,866,000
ATS022			1SDA065524R1	53,069,000



Phụ kiện đầu nối cáp



Phụ kiện tấm ngăn cách ly

PHỤ KIỆN DÙNG CHO CẦU DAO TỰ ĐỘNG DẠNG KHỐI T7- T7M T7 - T7M MCCB ACCESSORIES

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2



Tiếp điểm phụ



Cuộn SOR/ UVR



Cuộn Shunt đóng



Động cơ tự động sạc

Chi tiết	Dùng cho T7-T7M	
	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Description	Order code	Unit price

Tiếp điểm phụ - AUX cho T7-T7M

AUX 1Q 1SY 400 V AC - T7	1SDA062104R1	2,303,000
AUX 1Q 1SY 24 V DC - T7	1SDA062103R1	2,303,000
AUX 2Q 400 V AC - T7M	1SDA062102R1	2,303,000
AUX 2Q 24 V DC - T7M	1SDA062101R1	2,303,000

Tiếp điểm bảo trip

AUX-SA 1 S51 - T7	1SDA062105R1	1,843,000
AUX-SA 1 S51 - T7M	1SDA063553R1	1,843,000

Cuộn shunt ngắt - SOR - cho T7-T7M

SOR 24 V AC / DC	1SDA062065R1	4,582,000
SOR 48 V AC / DC	1SDA062067R1	4,582,000
SOR 110...120 V AC / DC	1SDA062069R1	4,582,000
SOR 220...240 V AC / DC	1SDA063548R1	4,582,000
SOR 380...400 V AC	1SDA062071R1	4,582,000
SOR 415...440 V AC	1SDA062072R1	4,582,000

Cuộn bảo vệ điện áp thấp

UVR 24 V AC / DC	1SDA062087R1	5,893,000
UVR 48 V AC / DC	1SDA062089R1	5,893,000
UVR 110...120 V AC / DC	1SDA062091R1	5,893,000
UVR 220...240 V AC / DC	1SDA063552R1	5,893,000
UVR 380...400 V AC	1SDA062093R1	5,893,000
UVR 415...440 V AC	1SDA062094R1	5,893,000

Cuộn Shunt đóng (chỉ dùng cho T7M)

SCR 24 V AC / DC	1SDA062076R1	4,582,000
SCR 48 V AC / DC	1SDA062078R1	4,582,000
SCR 110...120 V AC / DC	1SDA062080R1	4,582,000
SCR 220...240 V AC / DC	1SDA063550R1	4,582,000
SCR 380...400 V AC	1SDA062082R1	4,582,000
SCR 415...440 V AC	1SDA062083R1	4,582,000

Động cơ tự động sạc đóng lò xo- Cho T7M

Spring chargin motor 24...30 V AC/DC	1SDA062113R1	26,190,000
Spring chargin motor 48...60 V AC/DC	1SDA062114R1	26,190,000
Spring chargin motor 100...130 V AC/DC	1SDA062115R1	26,190,000
Spring chargin motor 220...250 V AC/DC	1SDA062116R1	26,190,000
Spring chargin motor 380...415 V AC	1SDA062117R1	26,190,000

PHỤ KIỆN DÙNG CHO CẦU DAO TỰ ĐỘNG DẠNG KHỐI T7-T7M T7-T7M MCCB ACCESSORIES

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2



T7 - T8



BT030

Chi tiết	Dùng cho T7-T7M	
Description	Mã sản phẩm Order code	Đơn giá VND Unit price

Tay xoay (Rotary handle) - Loại trực tiếp RHD cho T7

RHD Dùng cho MCCB loại cố định	1SDA062120R1	4,366,000
RHD Dùng cho MCCB loại Withdrawable	1SDA062120R1	4,366,000

Tay xoay (Rotary handle) - Loại có trục nối RHE cho T7

Cho MCCB cố định Lmax=500mm	1SDA062122R1	5,454,000
Cho MCCB Withdrawable Lmax=500mm	1SDA062122R1	5,454,000

Bộ bảo vệ IP54 cho tay xoay cho T7

RHE_IP54 protection kit IP54	1SDA054938R1	1,938,000
------------------------------	--------------	-----------

Khoá liên động cơ khí cho 2 MCCB - T7M

Bộ cáp liên động	1SDA062127R1	4,276,000
Đế liên động cho MCCB cố định (loại gắn sàn)	1SDA062130R1	9,166,000
Đế liên động cho MCCB cố định (loại gắn tường)	1SDA062129R1	9,166,000
Đế liên động cho MCCB di động	1SDA062131R1	9,166,000

* Để chọn khoá liên động cơ khí cho 2 MCCB T7M, cần chọn 1 bộ cáp liên động và 2 đế liên động

Biến dòng dùng cho dây trung tính ngoài - T7-T7M 400...1600

1SDA063159R1	10,501,000
--------------	------------

Các Module khác

Module nối mạng PR330/D-M (Modbus RTU)	1SDA063145R1	19,643,000
Module mạng không dây BT030 (Bluetooth)	1SDA058259R1	39,284,000



MÁY CẮT KHÔNG KHÍ ACB - LOẠI EMAX EMAX - AIR CIRCUIT BREAKER

Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch

Chỉnh dòng quá tải: Với trip điện tử: từ 0.4 - 1 In

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 6300A

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Khả năng cắt	Loại	Dòng định mức In	ACB 3P		ACB 4P	
(KA) Breaking Cap.	Type	(A) Rated Cur.	Mã sản phẩm Order code	Đơn giá VND Unit price	Mã sản phẩm Order code	Đơn giá VND Unit price

Emax ACB - Loại cố định (Fixed type)

42KA	E1B	800	1SDA055600R1	95,570,000	1SDA055608R1	109,907,000
		1000	1SDA059169R1	96,988,000	1SDA059171R1	116,385,000
		1250	1SDA055632R1	101,103,000	1SDA055640R1	121,323,000
		1600	1SDA055664R1	103,631,000	1SDA055672R1	124,356,000
50KA	E2B	2000	1SDA055824R1	132,162,000	1SDA055832R1	158,596,000
	E1N	800	1SDA055696R1	102,280,000	1SDA055704R1	122,737,000
		1000	1SDA059213R1	123,215,000	1SDA059215R1	150,682,000
		1250	1SDA055728R1	111,322,000	1SDA055736R1	133,587,000
65KA	E2N	1600	1SDA055760R1	118,001,000	1SDA055768R1	141,602,000
		1000	1SDA059257R1	129,824,000	1SDA059259R1	162,987,000
		1250	1SDA055856R1	113,327,000	1SDA055864R1	135,993,000
		1600	1SDA055888R1	132,693,000	1SDA055896R1	159,231,000
		2000	1SDA055920R1	153,544,000	1SDA055928R1	184,253,000
	E3N	2500	1SDA056112R1	208,789,000	1SDA056120R1	250,547,000
		3200	1SDA056144R1	215,629,000	1SDA056152R1	258,756,000
85KA	E2S	800	1SDA058282R1	127,818,000	1SDA058290R1	156,284,000
		1000	1SDA059301R1	131,772,000	1SDA059303R1	161,118,000
		1250	1SDA055952R1	137,361,000	1SDA055960R1	167,951,000
		1600	1SDA055984R1	163,581,000	1SDA055992R1	198,543,000
75KA		2000	1SDA056016R1	194,565,000	1SDA056024R1	235,864,000
	E3S	1000	1SDA059385R1	153,467,000	1SDA059387R1	186,466,000
		1250	1SDA056176R1	159,978,000	1SDA056184R1	194,376,000
		1600	1SDA056208R1	187,301,000	1SDA056216R1	229,103,000
		2000	1SDA056240R1	224,523,000	1SDA056248R1	276,551,000
		2500	1SDA056272R1	233,925,000	1SDA056280R1	298,507,000
		3200	1SDA056304R1	251,127,000	1SDA056312R1	308,226,000
	E4S	4000	1SDA056784R1	421,445,000	1SDA056792R1	505,733,000
100KA	E3H	800	1SDA056336R1	148,864,000	1SDA056344R1	180,873,000
		1000	1SDA059345R1	161,542,000	1SDA059347R1	196,280,000
		1250	1SDA056368R1	168,397,000	1SDA056376R1	204,606,000
		1600	1SDA056400R1	197,158,000	1SDA056408R1	241,161,000
		2000	1SDA056432R1	231,300,000	1SDA056440R1	282,380,000
		2500	1SDA056464R1	242,963,000	1SDA056472R1	304,338,000
		3200	1SDA056496R1	260,456,000	1SDA056504R1	325,347,000
	E4H	4000	1SDA056848R1	443,625,000	1SDA056856R1	532,351,000
	E6H	5000	1SDA056976R1	670,270,000	1SDA056984R1	837,838,000
		6300	1SDA057008R1	857,694,000	1SDA057016R1	1,072,118,000
150KA	E6V	3200	1SDA057040R1	662,190,000	1SDA057048R1	827,738,000
		4000	1SDA057072R1	682,670,000	1SDA057080R1	853,339,000
		5000	1SDA057104R1	703,782,000	1SDA057112R1	879,729,000
		6300	1SDA057136R1	900,579,000	1SDA057144R1	1,125,723,000



E1



MÁY CẮT KHÔNG KHÍ ACB - LOẠI EMAX EMAX - AIR CIRCUIT BREAKER

Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch

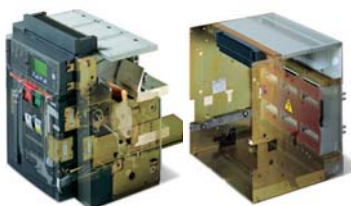
Chỉnh dòng quá tải: Với trip điện tử: từ 0.4 - 1 In

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 6300A

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2



Withdrawable



Ghi chú: FP Phần cố định
MP Phần di động

Khả năng cắt	Loại	Dòng định mức In		ACB 3P		ACB 4P	
(KA) Breaking Cap.	Type	(A) Rated Cur.		Mã sản phẩm Order code	Đơn giá VND Unit price	Mã sản phẩm Order code	Đơn giá VND Unit price

Emax ACB - Loại di động (Withdrawable type)

42KA	E1B	800	MP	1SDA055616R1	100,093,000	1SDA055624R1	117,756,000
			FP	1SDA059666R1	24,652,000	1SDA059762R1	34,510,000
		1000	MP	1SDA059170R1	101,579,000	1SDA059172R1	121,894,000
			FP	1SDA059666R1	24,652,000	1SDA059762R1	34,510,000
		1250	MP	1SDA055648R1	103,125,000	1SDA055656R1	123,751,000
			FP	1SDA059666R1	24,652,000	1SDA059762R1	34,510,000
	E2B	1600	MP	1SDA055680R1	119,822,000	1SDA055688R1	147,380,000
			FP	1SDA059666R1	24,652,000	1SDA059762R1	34,510,000
		2000	MP	1SDA055840R1	134,802,000	1SDA055848R1	161,763,000
			FP	1SDA059667R1	28,579,000	1SDA059763R1	40,009,000
50KA	E1N	800	MP	1SDA055712R1	107,121,000	1SDA055720R1	128,542,000
			FP	1SDA059666R1	24,652,000	1SDA059762R1	34,510,000
		1000	MP	1SDA059214R1	129,045,000	1SDA059216R1	157,813,000
			FP	1SDA059666R1	24,652,000	1SDA059762R1	34,510,000
		1250	MP	1SDA055744R1	113,546,000	1SDA055752R1	136,258,000
			FP	1SDA059666R1	24,652,000	1SDA059762R1	34,510,000
	E2N	1600	MP	1SDA055776R1	120,359,000	1SDA055784R1	144,430,000
			FP	1SDA059666R1	24,652,000	1SDA059762R1	34,510,000
		2000	MP	1SDA055872R1	125,593,000	1SDA055880R1	150,712,000
			FP	1SDA059667R1	28,579,000	1SDA059763R1	40,009,000
65KA	E2N	1600	MP	1SDA055904R1	158,159,000	1SDA055912R1	189,790,000
			FP	1SDA059667R1	28,579,000	1SDA059763R1	40,009,000
		2000	MP	1SDA055936R1	180,889,000	1SDA055944R1	217,067,000
			FP	1SDA059667R1	28,579,000	1SDA059763R1	40,009,000
	E3N	2500	MP	1SDA056128R1	228,022,000	1SDA056136R1	273,627,000
			FP	1SDA059669R1	34,819,000	1SDA059765R1	48,746,000
		3200	MP	1SDA056160R1	247,459,000	1SDA056168R1	302,263,000
			FP	1SDA059669R1	34,819,000	1SDA059765R1	48,746,000
85KA	E2S	800	MP	1SDA058298R1	132,557,000	1SDA058306R1	162,075,000
			FP	1SDA059667R1	28,579,000	1SDA059763R1	40,009,000
		1000	MP	1SDA059302R1	136,656,000	1SDA059304R1	167,088,000
			FP	1SDA059667R1	28,579,000	1SDA059763R1	40,009,000
		1250	MP	1SDA055968R1	138,736,000	1SDA055976R1	169,633,000
			FP	1SDA059667R1	28,579,000	1SDA059763R1	40,009,000
	E3S	1600	MP	1SDA056000R1	176,670,000	1SDA056008R1	208,469,000
			FP	1SDA059667R1	28,579,000	1SDA059763R1	40,009,000
		2000	MP	1SDA056032R1	214,023,000	1SDA056040R1	245,297,000
			FP	1SDA059667R1	28,579,000	1SDA059763R1	40,009,000
75KA	E3S	1000	MP	1SDA059386R1	161,178,000	1SDA059388R1	194,662,000
			FP	1SDA059669R1	34,819,000	1SDA059765R1	48,746,000
		1250	MP	1SDA056192R1	163,632,000	1SDA056200R1	197,630,000
			FP	1SDA059669R1	34,819,000	1SDA059765R1	48,746,000
		1600	MP	1SDA056224R1	187,762,000	1SDA056232R1	235,194,000
			FP	1SDA059669R1	34,819,000	1SDA059765R1	48,746,000
	E4S	2000	MP	1SDA056256R1	233,161,000	1SDA056264R1	276,098,000
			FP	1SDA059669R1	34,819,000	1SDA059765R1	48,746,000
		2500	MP	1SDA056288R1	242,132,000	1SDA056296R1	290,298,000
			FP	1SDA059669R1	34,819,000	1SDA059765R1	48,746,000
		3200	MP	1SDA056320R1	260,444,000	1SDA056328R1	311,980,000
			FP	1SDA059669R1	34,819,000	1SDA059765R1	48,746,000
		4000	MP	1SDA056800R1	485,905,000	1SDA056808R1	583,086,000
			FP	1SDA059670R1	61,699,000	1SDA059766R1	86,377,000

Giá trên chưa bao gồm VAT và có thể điều chỉnh
Các yêu cầu khác xin liên hệ ABB

THIẾT BỊ ĐÓNG CẮT

23

Bảng giá thiết bị điện hạ thế

MÁY CẮT KHÔNG KHÍ ACB - LOẠI EMAX EMAX - AIR CIRCUIT BREAKER

Sản xuất tại Ý, bảo vệ quá tải, ngắn mạch

Chỉnh dòng quá tải: Với trip điện tử: từ 0.4 - 1 In

Được nhiệt đối hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 6300A

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2

Khả năng cắt	Loại	Dòng định mức In		ACB 3P		ACB 4P	
(KA)		(A)		Mã sản phẩm	Đơn giá VND	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Breaking Cap.	Type	Rated Cur.		Order code	Unit price	Order code	Unit price

Emax ACB - Loại di động (Withdrawable type)

100KA	E3H	800	MP	1SDA056352R1	156,342,000	1SDA056360R1	188,824,000
			FP	1SDA059669R1	34,819,000	1SDA059765R1	48,746,000
		1000	MP	1SDA059346R1	163,276,000	1SDA059348R1	197,227,000
			FP	1SDA059669R1	34,819,000	1SDA059765R1	48,746,000
		1250	MP	1SDA056384R1	165,763,000	1SDA056392R1	200,230,000
			FP	1SDA059669R1	34,819,000	1SDA059765R1	48,746,000
		1600	MP	1SDA056416R1	197,644,000	1SDA056424R1	247,573,000
			FP	1SDA059669R1	34,819,000	1SDA059765R1	48,746,000
		2000	MP	1SDA056448R1	236,681,000	1SDA056456R1	285,268,000
			FP	1SDA059669R1	34,819,000	1SDA059765R1	48,746,000
		2500	MP	1SDA056480R1	251,852,000	1SDA056488R1	300,018,000
			FP	1SDA059669R1	34,819,000	1SDA059765R1	48,746,000
		3200	MP	1SDA056512R1	270,162,000	1SDA056520R1	321,700,000
			FP	1SDA059669R1	34,819,000	1SDA059765R1	48,746,000
		E4H 4000	MP	1SDA056864R1	511,478,000	1SDA056872R1	613,775,000
			FP	1SDA059670R1	61,699,000	1SDA059766R1	86,377,000
130KA	E4H	5000	MP	1SDA056992R1	694,922,000	1SDA057000R1	868,651,000
			FP	1SDA059671R1	114,205,000	1SDA059768R1	159,888,000
		6300	MP	1SDA057024R1	965,167,000	1SDA057032R1	1,206,457,000
			FP	1SDA059671R1	114,205,000	1SDA059768R1	159,888,000
	E2L	1250	MP	1SDA056064R1	150,355,000	1SDA056072R1	183,838,000
			FP	1SDA059667R1	28,579,000	1SDA059763R1	40,009,000
		1600	MP	1SDA056096R1	179,055,000	1SDA056104R1	217,320,000
			FP	1SDA059667R1	28,579,000	1SDA059763R1	40,009,000
	E3L	2000	MP	1SDA056736R1	261,570,000	1SDA056744R1	309,735,000
			FP	1SDA059669R1	34,819,000	1SDA059765R1	48,746,000
150KA	E6V	3200	MP	1SDA057056R1	686,544,000	1SDA057064R1	858,179,000
			FP	1SDA059671R1	114,205,000	1SDA059768R1	159,888,000
		4000	MP	1SDA057088R1	707,777,000	1SDA057096R1	884,722,000
			FP	1SDA059671R1	114,205,000	1SDA059768R1	159,888,000
		5000	MP	1SDA057120R1	729,668,000	1SDA057128R1	912,085,000
			FP	1SDA059671R1	114,205,000	1SDA059768R1	159,888,000
		6300	MP	1SDA057152R1	1,013,425,000	1SDA057160R1	1,266,780,000
			FP	1SDA059671R1	114,205,000	1SDA059768R1	159,888,000

Accessories



PHỤ KIỆN DÙNG CHO MÁY CẮT KHÔNG KHÍ ACB EMAX ACB ACCESSORIES

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2



YO



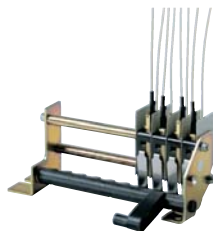
YC



YU



M



AUX



AUX

Chi tiết <i>Description</i>	Mã sản phẩm <i>Order code</i>	Đơn giá VND <i>Unit price</i>
Cuộn shunt ngắt - YO		
E1/6 24V DC	1SDA038286R1	4,582,000
E1/6 48V AC / DC	1SDA038288R1	4,582,000
E1/6 110...120V AC / DC	1SDA038290R1	4,582,000
E1/6 220...240V AC / DC	1SDA038292R1	4,582,000
E1/6 380...400V AC	1SDA038294R1	5,893,000
Cuộn shunt đóng - YC		
E1/6 24V DC	1SDA038296R1	4,582,000
E1/6 48V AC / DC	1SDA038298R1	4,582,000
E1/6 110...120V AC / DC	1SDA038300R1	4,582,000
E1/6 220...240V AC / DC	1SDA038302R1	4,582,000
E1/6 380...400V AC	1SDA038304R1	5,893,000
Cuộn bảo vệ điện áp thấp - YU		
E1/6 24V DC	1SDA038306R1	5,893,000
E1/6 48V AC / DC	1SDA038308R1	5,893,000
E1/6 110...120V AC / DC	1SDA038310R1	5,893,000
E1/6 220...240V AC / DC	1SDA038312R1	5,893,000
E1/6 380...400V AC	1SDA038314R1	5,893,000
Động cơ điều khiển tự động đóng lò xo - M		
E1/6 24...30V AC / DC	1SDA038321R1	25,051,000
E1/6 48...60V AC / DC	1SDA038322R1	25,051,000
E1/6 100...130V AC / DC	1SDA038323R1	25,051,000
E1/6 220...250V AC / DC	1SDA038324R1	25,051,000
Bộ hiển thị trạng thái đóng/cắt của ACB		
E1/6 - PR121/P Bộ 4 tiếp điểm	1SDA038326R1	4,800,000
E1/6 - PR121/P Bộ 10 tiếp điểm	1SDA038327R1	7,381,000
E1/6 - PR122-3/P Bộ 4 tiếp điểm (2NA+2NC+2PR122-3)	1SDA058264R1	7,054,000
E1/6 - PR122-3/P bộ 10 tiếp điểm (5NA+5NC+2PR122-3)	1SDA058266R1	17,633,000
Bộ tín hiệu hiển thị trạng thái ACB được đưa vào/kiểm tra cách điện/kéo ra		
E1/6 Bộ 5 tiếp điểm 3P/4P	1SDA038361R1	7,635,000
E1-E2 Bộ 10 tiếp điểm 3P	1SDA038360R1	15,267,000
E1-E2 Bộ 10 tiếp điểm 4P	1SDA043467R1	15,267,000
E3 Bộ 10 tiếp điểm 3P	1SDA043468R1	15,267,000
E3 Bộ 10 tiếp điểm 4P	1SDA043469R1	15,267,000
E4-E6 10 Bộ 10 tiếp điểm 3P/4P	1SDA043470R1	15,267,000
Tiếp điểm báo lò xo đã được sạc đóng		
E1/6	1SDA038325R1	1,965,000
Tiếp điểm báo trip do quá dòng		
E1/6	1SDA058260R1	2,619,000
Bộ chuyển đổi để lắp cố định Emax trước với phần di động Emax mới		
E1/6 3P và 4P	1SDA059645R1	2,619,000

PHỤ KIỆN DÙNG CHO MÁY CẮT KHÔNG KHÍ ACB EMAX ACB ACCESSORIES

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2



Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá
Description	Order code	Unit price

Bộ điều khiển tự động ATS - ATS010

E1/6 ATS021	1SDA065523R1	40,866,000
E1/6 ATS022	1SDA065524R1	53,069,000

Rating plug

E1-E3 In=400A	1SDA058192R1	1,424,000
E1-E3 In=630A	1SDA058221R1	1,424,000
E1-E3 In=800A	1SDA058222R1	1,424,000
E1-E3 In=1000A	1SDA058223R1	1,424,000
E1-E4 In=1250A	1SDA058225R1	1,424,000
E1-E4 In=1600A	1SDA058226R1	1,424,000
E2-E4 In=2000A	1SDA058227R1	1,424,000
E3-E4 In=2500A	1SDA058228R1	1,424,000
E3-E6 In=3200A	1SDA058230R1	1,424,000
E4-E6 In=4000A	1SDA058232R1	1,424,000
E6 In=5000A	1SDA058233R1	1,424,000
E6 In=6300A	1SDA058234R1	1,424,000

Bộ biến dòng dùng cho cực trung tính độc lập

E1-E2-E4 lu N = 2000A	1SDA058191R1	10,501,000
E3-E6 lu N = 3200A	1SDA058218R1	14,733,000
E4/f lu N = 4000A	1SDA058216R1	21,000,000
E6/f lu N = 6300A	1SDA058220R1	29,462,000

Ghi chú: lu N để cập tới dòng lớn nhất qua dây trung tính

Lock in open position - (8a-8b)

E1/6 for 1 circuit-breaker (different keys)	1SDA058271R1	4,519,000
E1/6 for groups of circuit-breakers (same keys N.20005)	1SDA058270R1	4,519,000
E1/6 for groups of circuit-breakers (same keys N.20006)	1SDA058274R1	4,519,000



PR120/V Measurement



PR120/K Signalling



PR120/D-M Communication



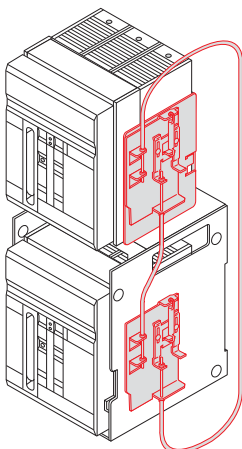
PR120/D-BT Wireless Communication

PHỤ KIỆN DÙNG CHO MÁY CẮT KHÔNG KHÍ ACB EMAX ACB ACCESSORIES

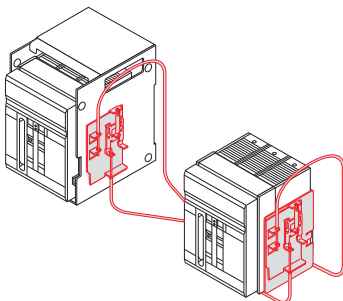
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2



Mechanical interlock



Vertical interlock



Horizontal interlock

Chi tiết	Mã sản phẩm	Đơn giá VND
Description	Order code	Unit price

Cáp liên động cho ACB cố định/ phần cố định của ACB withdrawable (1)

E1/6 Liên động loại A - Kiểu nằm ngang	1SDA038329R1	4,276,000
E1/6 Liên động loại B - Kiểu nằm ngang	1SDA038330R1	7,202,000
E1/6 Liên động loại C - Kiểu nằm ngang	1SDA038331R1	5,498,000
E1/6 Liên động loại D - Kiểu nằm ngang	1SDA038332R1	7,202,000
E1/6 Liên động loại A - Kiểu thẳng đứng	1SDA038333R1	4,276,000
E1/6 Liên động loại B - Kiểu thẳng đứng	1SDA038334R1	7,202,000
E1/6 Liên động loại C - Kiểu thẳng đứng	1SDA038335R1	5,498,000
E1/6 Liên động loại D - Kiểu thẳng đứng	1SDA038336R1	7,202,000

Phụ kiện liên động cho ACB cố định/Phần di động của ACB Withdrawable (2)

E1-E2 3P	1SDA038366R1	3,056,000
E3 3P	1SDA038367R1	3,056,000
E4 3P	1SDA038368R1	4,074,000
E6 3P	1SDA043466R1	3,056,000
E1-E2 4P	1SDA038366R1	3,056,000
E3 4P	1SDA038367R1	3,056,000
E4 4P	1SDA043466R1	3,056,000
E6 4P	1SDA038369R1	4,074,000

Phụ kiện liên động cho ACB cố định/Phần cố định của ACB Withdrawable (3)

E1/6 Liên động loại A / B / D	1SDA038364R1	9,166,000
E1/6 Liên động loại C	1SDA038365R1	9,166,000

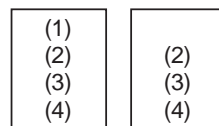
Tấm gắn liên động cho máy cắt cố định (4)

E1/6	1SDA038358R1	5,498,000
------	--------------	-----------

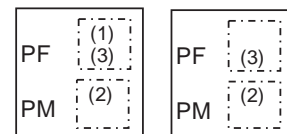
Ghi chú: CÁCH CHỌN THIẾT BỊ CHO LIÊN ĐỘNG CƠ KHÍ GIỮA CÁC ACB

- Các thiết bị tạo thành liên động cơ khí bao gồm
 - (1) Cáp liên động cho ACB cố định/ phần cố định của ACB withdrawable (1)
 - (2) Phụ kiện liên động cho ACB cố định/Phần di động của ACB Withdrawable
 - (3) Phụ kiện liên động cho ACB cố định/Phần cố định của ACB Withdrawable
 - (4) Tấm gắn liên động cho máy cắt cố định
- Chọn cáp liên động theo loại liên động: A/B/C/D (xem bảng hướng dẫn *)

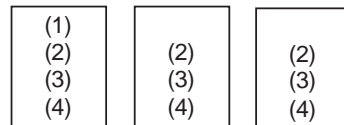
Liên động giữa 02 ACB cố định



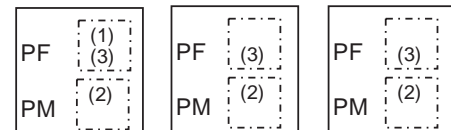
Liên động giữa 02 ACB di động (Withdrawable)



Liên động giữa 03 ACB cố định

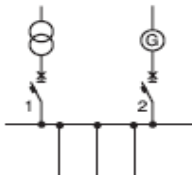
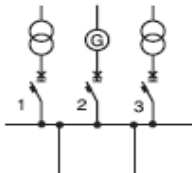
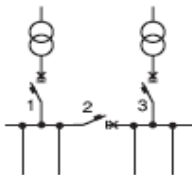
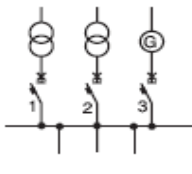


Liên động giữa 03 ACB di động (Withdrawable)



PF: phần cố định của ACB di động
PM: phần di động của ACB di động

(*) BẢNG HƯỚNG DẪN CHỌN CẤP LIÊN ĐỘNG (1)

Loại liên động	Mạch điện hình	Trạng thái liên động																								
<div>Type A</div> <div>Liên động giữa 2CB</div> <div>Gồm một nguồn cấp thường xuyên và một nguồn cấp trong trường hợp khẩn cấp</div>	<div></div> <div>○ = CB ở trạng thái mở I = CB ở trạng thái đóng</div>	<div>Máy cắt 1 chỉ có thể đóng được khi máy cắt 2 ở trạng thái mở và ngược lại</div> <div><table><tr><th>1</th><th>2</th></tr><tr><td>O</td><td>O</td></tr><tr><td>I</td><td>O</td></tr><tr><td>O</td><td>I</td></tr></table></div>	1	2	O	O	I	O	O	I																
1	2																									
O	O																									
I	O																									
O	I																									
<div>Type B</div> <div>Liên động giữa 3CB</div> <div>Gồm hai nguồn cấp thường xuyên và một nguồn cấp trong trường hợp khẩn cấp</div>	<div></div> <div>○ = CB ở trạng thái mở I = CB ở trạng thái đóng</div>	<div>Máy cắt 1 và 3 chỉ có thể đóng được khi máy cắt 2 ở trạng thái mở Máy cắt 2 chỉ có thể đóng được khi CB 1 và 3 ở trạng thái mở</div> <div><table><tr><th>1</th><th>2</th><th>3</th></tr><tr><td>O</td><td>O</td><td>O</td></tr><tr><td>I</td><td>O</td><td>O</td></tr><tr><td>O</td><td>O</td><td>I</td></tr><tr><td>I</td><td>O</td><td>I</td></tr><tr><td>O</td><td>I</td><td>O</td></tr></table></div>	1	2	3	O	O	O	I	O	O	O	O	I	I	O	I	O	I	O						
1	2	3																								
O	O	O																								
I	O	O																								
O	O	I																								
I	O	I																								
O	I	O																								
<div>Type C</div> <div>Liên động giữa 3CB</div> <div>Hai phần mạch dưới có thể được cấp nguồn từ một máy biến áp hoặc cả hai máy biến áp cùng một lúc</div>	<div></div> <div>○ = CB ở trạng thái mở I = CB ở trạng thái đóng</div>	<div>Một hoặc hai máy cắt mở trong khi máy cắt thứ 3 có thể đóng cùng lúc</div> <div><table><tr><th>1</th><th>2</th><th>3</th></tr><tr><td>O</td><td>O</td><td>O</td></tr><tr><td>I</td><td>O</td><td>O</td></tr><tr><td>O</td><td>I</td><td>O</td></tr><tr><td>O</td><td>O</td><td>I</td></tr><tr><td>O</td><td>I</td><td>I</td></tr><tr><td>I</td><td>I</td><td>O</td></tr><tr><td>I</td><td>O</td><td>I</td></tr></table></div>	1	2	3	O	O	O	I	O	O	O	I	O	O	O	I	O	I	I	I	I	O	I	O	I
1	2	3																								
O	O	O																								
I	O	O																								
O	I	O																								
O	O	I																								
O	I	I																								
I	I	O																								
I	O	I																								
<div>Type D</div> <div>Liên động giữa 3CB</div> <div>Gồm ba nguồn cấp (máy phát hoặc máy biến thế) cho cùng một thanh Bus-Bar, Các nguồn này không hoạt động cùng một lúc được</div>	<div></div> <div>○ = CB ở trạng thái mở I = CB ở trạng thái đóng</div>	<div>Tại một thời điểm chỉ có một trong ba máy cắt có thể đóng lại.</div> <div><table><tr><th>1</th><th>2</th><th>3</th></tr><tr><td>O</td><td>O</td><td>O</td></tr><tr><td>I</td><td>O</td><td>O</td></tr><tr><td>O</td><td>I</td><td>O</td></tr><tr><td>O</td><td>O</td><td>I</td></tr></table></div>	1	2	3	O	O	O	I	O	O	O	I	O	O	O	I									
1	2	3																								
O	O	O																								
I	O	O																								
O	I	O																								
O	O	I																								

CÁCH CHỌN THIẾT BỊ CHO ATS DÙNG ACB

- Chọn 2 hoặc 3 ACB cùng dòng định mức, khả năng cắt và số cực theo yêu cầu
- Chọn khóa liên động cơ khí theo hướng dẫn trên
- Chọn bộ điều khiển tự động ATS - ATS010
- Các phụ kiện đi kèm:
 - + Cuộn shunt ngắt - YO
 - + Cuộn shunt đóng - YC
 - + Động cơ điều khiển tự động nạp lò xo - M
 - + Bộ hiển thị trạng thái đóng cắt của ACB
- Đối với ACB loại Withdrawable phải chọn thêm:
 - + Bộ tín hiệu hiển thị trạng thái của ACB được đưa vào/kiểm tra cách điện/ kéo ra

CẦU DAO CÁCH LY LOẠI TMAX - EMAX TMAX - EMAX SWITCH DISCONNECTOR

Sản xuất tại Ý

Được nhiệt đới hoá, dễ dàng lắp đặt, dòng định mức tới 3200A

Sử dụng được tất cả các phụ kiện của MCCB và ACB tương ứng

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-3



T4D



E1B/MS

Loại <i>Type</i>	Khả năng chịu dòng nm	Dòng định mức In	Cầu dao cách ly 3P		Cầu dao cách ly 4P	
	(KA/s) <i>Icw</i>	(A) <i>Rated Cur.</i>	Mã sản phẩm <i>Order code</i>	Đơn giá VND <i>Unit price</i>	Mã sản phẩm <i>Order code</i>	Đơn giá VND <i>Unit price</i>

Cầu dao cách ly loại Tmax

XT1D	2	160	1SDA068208R1	3,921,000	1SDA068209R1	5,095,000
XT3D	3.6	250	1SDA068210R1	7,510,000	1SDA068211R1	9,762,000
T4D	3.6	320	1SDA054597R1	10,851,000	1SDA054598R1	15,190,000
T5D	6	400	1SDA054599R1	13,362,000	1SDA054600R1	17,369,000
		630	1SDA054601R1	20,559,000	1SDA054602R1	25,510,000
T6D	15	800	1SDA060345R1	18,159,000	1SDA060346R1	23,607,000
T7D	20	1000	1SDA062032R1	24,515,000	1SDA062033R1	31,870,000
		1250	1SDA062036R1	27,239,000	1SDA062037R1	35,410,000
		1600	1SDA062040R1	35,410,000	1SDA062041R1	46,035,000
T7D-M	20	1000	1SDA062034R1	25,584,000	1SDA062035R1	33,255,000
		1250	1SDA062038R1	41,252,000	1SDA062039R1	36,951,000
		1600	1SDA062042R1	36,951,000	1SDA062043R1	48,035,000

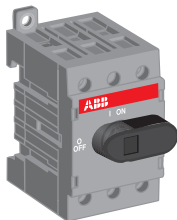
Cầu dao cách ly loại Emax

E1B/MS	800	1SDA058931R1	67,326,000	1SDA058932R1	85,660,000
	1000	1SDA059209R1	77,182,000	1SDA059211R1	118,566,000
	1250	1SDA058935R1	76,215,000	1SDA058936R1	96,970,000
	1600	1SDA058857R1	69,129,000	1SDA058858R1	82,957,000
E2B/MS	2000	1SDA058953R1	118,234,000	1SDA058954R1	150,434,000
E3N/MS	2500	1SDA058973R1	178,773,000	1SDA058974R1	227,456,000
	3200	1SDA058977R1	255,287,000	1SDA058978R1	324,806,000
E4S/MS	4000	1SDA058997R1	321,373,000	1SDA058998R1	408,896,000
E6H/MS	5000	1SDA059007R1	572,689,000	1SDA059008R1	728,654,000
	6300	1SDA059009R1	601,324,000	1SDA059010R1	765,086,000

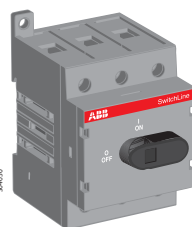
CẦU DAO CẮT TẢI OT VÀ OETL - 3P LOAD BREAK SWITCHES OT AND OETL - 3P

Sản xuất tại Phần Lan, Dòng ngắt tải tới 3150A
Cần thao tác loại Tay vận đảm bảo an toàn khi vận hành
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-3

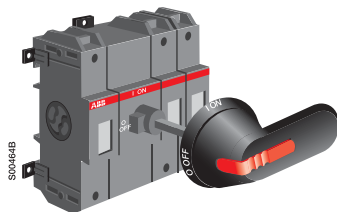
acc. IEC 60947-3



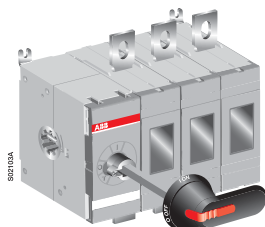
OT 16-40F3



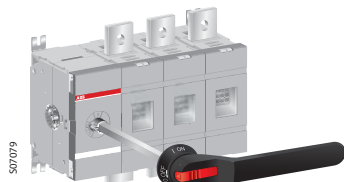
OT 63-80F3



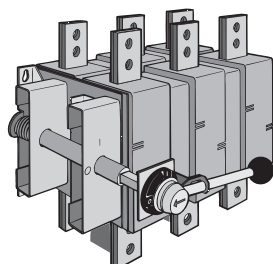
OT 160E3



OT 200-250E03



OT 1000-1250_03P



OETL3150K3

Dòng định mức In	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
AC22/AC23, 415V Rated Current	Type	Order code	VND Unit price

Cầu dao cắt tải OT16...125E, có thể gắn trên DIN-Rail 35mm

16 / 16		OT16F3	710,000
25 / 20		OT25F3	765,000
40 / 23		OT40F3	910,000
63 / 45		OT63F3	1,320,000
80 / 75		OT80F3	1,629,000
100 / 80		OT100F3	2,230,000
125 / 90		OT125F3	2,457,000
200 / 135		OT160E3(*)	4,626,000

Cầu dao cắt tải OT200...800, bao gồm Tay vận dạng piston và trục(*), IP65

200/200		OT200E03P	5,512,000
250/250		OT250E03P	6,646,000
315/315		OT315E03P	8,262,000
400/400		OT400E03P	9,655,000
630/630		OT630E03P	15,732,000
800/800		OT800E03P	23,294,000

Cầu dao cắt tải OT1000...1600, bao gồm Tay vận màu đen, IP65, trục 250mm

1000	1000/800	OT1000E03P	35,449,000
1250	1250/1000	OT1250E03P	47,151,000
1600	1600/1000	OT1600E03P	60,326,000

Cầu dao cắt tải OT2000...3150, bao gồm Tay vận kim loại, IP54, trục 325mm

2000	2000/-	OT2000E03P	88,814,000
2500	2500/-	OT2500E03P	104,501,000
3150	3150/1600	OETL3150K3	175,491,000

(*) Bao gồm tay vận và trục theo bảng dưới

Cầu dao loại	Trục	Tay vận	Bộ bu lông kèm theo
OT160E3, _E4	OMP6X210	OHB65J6	
OT200...250P	OMP6X210	OHB65J6	M8x25
OT315...400P	OMP12X185	OHB95J12	M10x30
OT630...800P	OMP12X185	OHB125J12	M12x40

CẦU DAO CẮT TẢI OT VÀ OETL - 4P LOAD BREAK SWITCHES OT AND OETL - 4P

Sản xuất tại Phần Lan, Dòng ngắt tải tới 3150A
Cần thao tác loại Tay vận đảm bảo an toàn khi vận hành
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-3

acc. IEC 60947-3

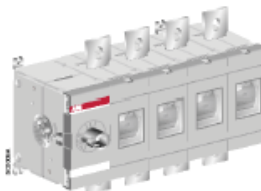
Dòng cắt tải	Dòng định mức In	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
I_{th} (open) Rated Current	AC21/AC22, 415V Rated Current	Type	Order code	VND Unit price



OT16-OT125



OT200-250E04



OT630 - 800E04

Cầu dao cắt tải OT16...125E, gắn trên DIN-Rail

25	16 / 16		OT16F4N2	910,000
32	25 / 20		OT25F4N2	974,000
40	40 / 23		OT40F4N2	1,120,000
63	63 / 45		OT63F4N2	1,721,000
80	80 / 75		OT80F4N2	2,021,000
115	100 / 80		OT100F4N2	3,003,000
125	125 / 90		OT125F4N2	3,358,000
200	200/135		OT160E4(*)	5,467,000

Cầu dao cắt tải OETL200...800, bao gồm Tay vận dạng piston và trục(*), IP65

250	200/200		OT200E04P	6,868,000
315	250/250		OT250E04P	7,861,000
350	315/315		OT315E04P	9,518,000
400	400/400		OT400E04P	10,956,000
630	630/630		OT630E04P	18,744,000
800	800/800		OT800E04P	27,843,000

Cầu dao cắt tải OT1000...1600, bao gồm Tay vận màu đen, IP65, trục 250mm

1000	1000/800		OT1000E04P	39,535,000
1250	1250/800		OT1250E04P	52,156,000
1600	1600/800		OT1600E04P	64,875,000

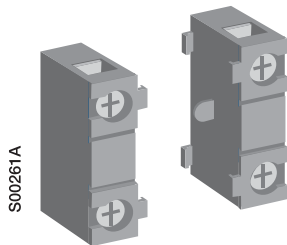
Cầu dao cắt tải OT2500...3150, bao gồm Tay vận kim loại, IP54, trục 325mm

2000	2000/-		OT2000E04P	93,919,000
2500	2500/-		OT2500E04P	109,605,000
3150	3150/1600		OETL3150K4	195,808,000

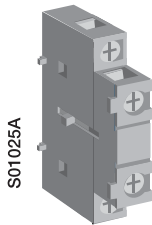
(*) Bao gồm tay vận và trục theo bảng dưới

Cầu dao loại	Trục	Tay vận	Bộ bu lông kèm theo
OT160E3, _E4	OXF6X210	OHB65J6	
OT200...250P	OXF6X210	OHB65J6	M8x25
OT315...400P	OXF12X185	OHB95J12	M10x30
OT630...800P	OXF12X185	OHB125J12	M12x40

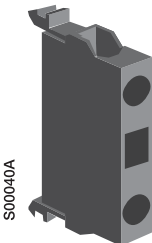
acc. IEC 60947-3



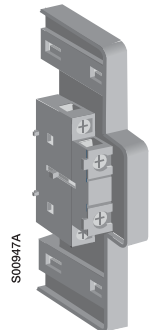
OA1G_ OA3G01



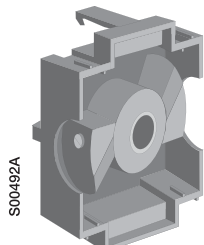
OA2G11



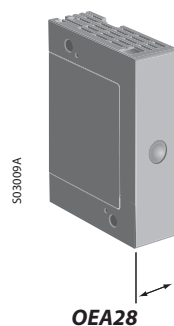
OBEA_



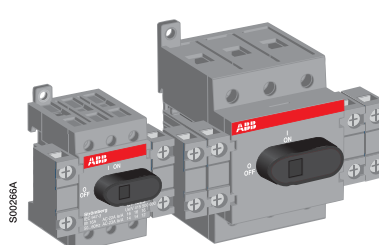
OA2G11_ OAZX1



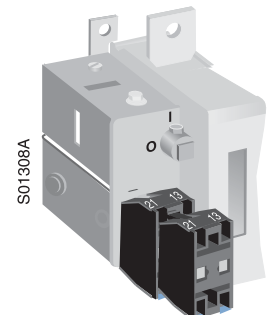
OEZNP 1



OEA28



Auxiliary contacts
- mounted on both
sides of the switch



OZXA_

Dung cho cầu dao	Lắp	Tiếp điểm	Mã sản phẩm	Đơn giá
Used for Switches	Mounting	Aux. Contact	Order code	VND Unit price

Tiếp điểm phụ được gắn vào cầu dao, IP20, xử dụng cáp 2.5mm²

OT16...125F	bên phải	NO	OA1G10	292,000
	bên trái	NC	OA1G01	292,000
OT 16...125F	cả 2 bên	1NO+1NC	OA2G11	620,000
OT125...160	Trước mặt	NO	OBEA10	510,000
		NC	OBEA01	510,000
OT200...2500(*)	bên cạnh	NO	OA1G10	292,000
		NC	OA3G01	328,000
OETL3150(**)		1NO+1NC	OZXA1	1,329,000
		2NO+2NC	OZXA2	2,357,000
		4NO+4NC	OZXA3	2,457,000
		2NO	OZXA4	1,329,000
		4NO	OZXA5	4,323,000
		8NO	OZXA6	6,033,000

Bộ giá cho tiếp điểm phụ

OT 160E	gắn tiếp điểm OA2G11	OAZX1	337,000
	gắn tiếp điểm OBEA_	OEZNP1	382,000
OT200...OT800	gắn tiếp điểm OA1G_	OEA28	520,000

(*) Các tiếp điểm này có thể gắn bên trái của cầu dao hoặc dưới cơ cấu cơ khí của cầu dao

- Gắn bên trái của cầu dao: phải lắp với bộ giá OEA28 - gắn được 8 khối tiếp điểm.
- Gắn dưới cơ cấu cơ khí của cầu dao:
 - + Với OT2000-250 : Tối đa gắn được 4 tiếp điểm
 - + Với OT315-800: Tối đa gắn được 8 tiếp điểm
 - + Với OT1000-2500: Tối đa gắn được 12 tiếp điểm

(**) Chỉ gắn dưới cơ cấu cơ khí của cầu dao: dòng đóng mở định mức 10A, điện áp cách điện U_I 690V, có chức năng ngắt sớm.

(chức năng ngắt sớm của tiếp điểm phụ: khi ngắt cầu dao, tiếp điểm phụ NO sẽ mở trước khi tiếp điểm chính của cầu dao mở).

S02195A

PHỤ KIỆN CHO CẦU DAO CẮT TẢI OT VÀ OETL
ACCESSORIES FOR LOAD BREAK SWITCHES OT AND OETL

acc. IEC 60947-3

Chi tiết	ĐK trực	Dùng cho cầu dao	Màu	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
Description	mm Shaft D.	Used for Switch	Colour	Type	Order code	VND Unit price

Tay vận gắn trực tiếp chiều dài 31mm

Chiều dài 31mm	OT16...80F3/F4	Đen			OHBS1	101,000
		Đỏ			OHR51	201,000

Tay vận hiển thị trạng thái I-O và ON-OFF, ĐK trực 6mm, khoan lỗ từ 22.5mm

Tay vận IP54	OT16...80F	Đen			OHBS1AH	310,000
		Vàng-Đỏ			OHYS1AH	310,000
Tay vận IP54, khoá cửa tủ khi ở trạng thái ON	OT16...80F	Đen			OHBS1AH1	310,000
		Vàng-Đỏ			OHYS1AH1	310,000
Tay vận IP54, Khoá tay vận =1 padlock	OT16...125F	Đen			OHBS3AH	201,000
		Vàng-Đỏ			OHYS3AH	510,000
Tay vận IP54, khoá cửa tủ khi ở trạng thái ON, Khoá tay vận =1 padlock	OT16...125F	Đen			OHBS3AH1	410,000
		Vàng-Đỏ			OHYS3AH1	510,000
		Xám			OHGS3AH1	310,000

Tay vận dạng Piston, IP65, hiển thị trạng thái I-O, khoá tay vận =3 padlock ở vị trí OFF, khoá cửa tủ ở trạng thái ON

Chiều dài 45mm	6	OT16...125F	Đen		OHB45J6	746,000
			Vàng-Đỏ		OHY45J6	746,000
Chiều dài 65mm	6	OT63...250	Đen		OHB65J6	801,000
			Vàng-Đỏ		OHY65J6	801,000
Chiều dài 65mm, hiển thị Test-O-I	6	OT200...250	Đen		OHB65J6T	874,000
			Vàng-Đỏ		OHY65J6T	901,000
Chiều dài 95mm	12	OT315...400	Đen		OHB95J12	746,000
			Vàng-Đỏ		OHY95J12	938,000
Chiều dài 125mm	12	OT630...800	Đen		OHB125J12	965,000
			Vàng-Đỏ		OHY125J12	837,000
Chiều dài 2x150	12	OT1000...2500	Đen		OHB150J12P	1,930,000
			Vàng-Đỏ		OHY150J12P	2,139,000
Chiều dài 275mm	12	OETL3150	Đen		OHB275J12	1,721,000
			Vàng-Đỏ		OHY275J12	1,302,000

Tay vận dạng Piston, IP65, hiển thị trạng thái Test-I-O/Test-O-I, khoá tay vận =3 padlock ở vị trí OFF, khoá cửa tủ ở trạng thái ON

Chiều dài 65mm	6	OT200...250	Đen		OHB65J6T	874,000
			Vàng-Đỏ		OHY65J6T	901,000
Chiều dài 95mm	12	OT315...400	Đen		OHB95J12T	1,010,000
			Vàng-Đỏ		OHY95J12T	1,010,000
Chiều dài 125mm	12	OT630...800	Đen		OHB125J12T	1,138,000
			Vàng-Đỏ		OHY125J12T	1,084,000

Tay vận dạng Piston, IP65, hiển thị trạng thái I-O-I, khoá tay vận =3 padlock ở vị trí OFF, khoá cửa tủ ở trạng thái ON

Chiều dài 275mm	12	OETL3150	Đen		OHB275J12E011	1,666,000
			Vàng-Đỏ		OHY275J12E011	1,857,000

Chi tiết	Màu	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
Description	Colour	Type	Order code	VND Unit price

Vòng định hướng trục

Dùng cho OH_65...275J6...12.	Đen		OHZX10	373,000
Dùng cho OH_1...3	Đen		OHZX11	208,000

Tấm gắn nhãn cho tay vận Piston

	Đen		OPB3	556,000
	Vàng		OPY3	556,000



OHBS1_



OH_1_



OH_3_



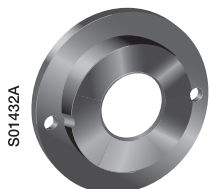
OHY_



OHB_



OHP_



OHZX10



OPB3 + OPX3 + OH_

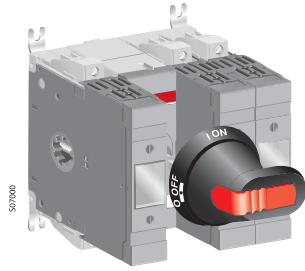
CẦU DAO CỎ CHÌ OS 32...1250, LOẠI DIN SWITCH FUSES OS 32...1250

Sản xuất tại Phần Lan, Dòng ngắt tải tới 1250A, 690V

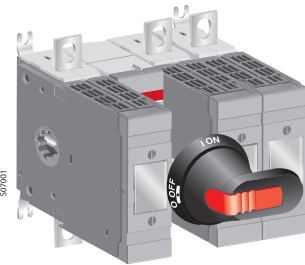
Nắp cầu chì không mở được khi tay vận ở vị trí ON

Tuổi thọ cơ khí: 20,000 lần đóng ngắt
(không bao gồm chì)

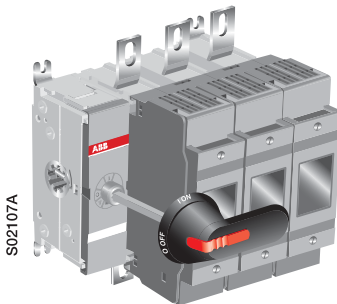
IEC 60947-3



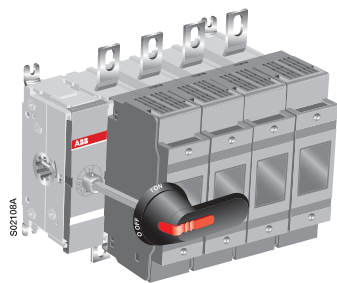
OS32...63D12



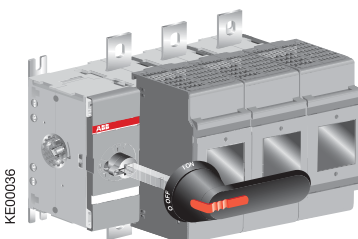
OS125...160D12



OS200D03



OS250D04



OS630D03

Dòng đm	Công suất đm	Loại cầu chì	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
AC20...23 (A) Rated Current	AC3 400V (Kw) Rated power	Fuse type	Type	Order code	VND Unit price

Cầu dao có chì OS 32...1250, Loại DIN - 3 Poles

32	15	000		OS32GD12P	5,478,000
63	30	000		OS63GD12P	5,805,000
125	55	000,00		OS125GD12P	6,825,000
160	80	000,00		OS160GD12P	9,855,000
200	110	0		OS200D03P	12,666,000
250	145	0-1		OS250D03P	15,641,000
400	230	0-2		OS400D03P	22,738,000
630	355	3		OS630D03P	34,522,000
800	450	3		OS800D03P	41,464,000
"1250-AC20..22 1000-AC23"	560	4		OS1250D03P	86,222,000

Cầu dao có chì OS 32...1250, Loại DIN - 4 Poles

32	15	000		OS32GD22N2P	7,562,000
63	30	000		OS63GD22N2P	7,696,000
125	55	000,00		OS125GD22N2P	9,655,000
160	75	000,00		OS160GD04N2P	14,677,000
200	110	0		OS200D04N2P	17,816,000
250	145	0-1		OS250D04N2P	18,935,000
400	230	0-2		OS400D04N2P	24,776,000
630	355	3		OS630D04N2P	44,639,000
800	450	3		OS800D04N2P	51,227,000
"1250-AC20..22 1000-AC23"	560	4		OS1250D04N2P	107,103,000

(*) Bao gồm tay vận và trục theo bảng dưới

Cầu dao loại	Trục	Tay vận	Bộ bu lông kèm theo
OS40_	OXp6X150	OHB65J6	
OS32...63_	OXp6X161	OHB65J6	
OS125...160_	OXp6X161	OHB65J6	M6X20
OS200_P	OXp6X210	OHB65J6	M8X25
OS250_P	OXp6X210	OHB65J6	M10X30
OS400_P	OXp12X250	OHB95J12	M10X30
OS630...800_P	OXp12X280	OHB145J12	M12X40
OS1250_P	OXp12X280	OHB200J12P	M12x60

BỘ CHUYỂN ĐỔI NGUỒN ĐIỆN 3P LOẠI OT 16...2500A, OTM 160...800A, OTM 1000...2500A
3 POLE CHANGE-OVER SWITCHES OT 16...2500A, OTM 160...800A, OTM 1000...2500A

Chuyển đổi nguồn điện bằng tay và tự động với dòng định mức từ 16A...2500A

Hiển thị 3 vị trí: I-O-II

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-6

IEC 60947-6-1



OT16...40F3C



OT100...125F3C



OT160...250E03CP



OT630...800E03CP



OT2000...2500E03CP



OTM160...250E3



OTM630...800E3

Dòng đm	Dòng đm	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
AC-21 .. 22A	AC-23A			VND
Rated Current	I(A) P(Kw)	Type	Order code	Unit price

Chuyển đổi bằng tay, điện áp tới 415V, tay vận và trực đặt riêng

16	16	7.5	OT16F3C	2,639,000
25	20	9	OT25F3C	3,022,000
40	23	11	OT40F3C	3,604,000
63	45	22	OT63F3C	4,877,000
80	75	37	OT80F3C	5,287,000
100	80	37	OT100F3C	7,098,000
125	90	45	OT125F3C	7,662,000

Gồm tay vận màu đen (*) IP65, khoá cửa tủ ở vị trí I và II, điện áp tới 415V

160	160	90	OT160E03CP	11,556,000
200	200	110	OT200E03CP	14,012,000
250	250	140	OT250E03CP	17,261,000
315	315	160	OT315E03CP	20,600,000
500	400	220	OT400E03CP	24,131,000
630	630	355	OT630E03CP	37,679,000
800	800	450	OT800E03CP	55,686,000
1000	1000	560	OT1000E03CP	92,809,000
1250	1250	710	OT1250E03CP	102,090,000
1600	1250	710	OT1600E03CP	120,652,000
2000			OT2000E03CP	189,703,000
2500			OT2500E03CP	211,976,000

(*) Bao gồm tay vận và trực theo bảng dưới

Cầu dao loại	Trực	Tay vận	Bộ bu lông kèm theo
OT160...250	OXF6X161	OHB65J6E011	M8x25
OT315...400	OXF12x166	OHB95J12E011	M10x30
OT630...800	OXF12x185	OHB125J12E011	M12x40
OT1000...2500	OXF12x185	OHB200J12PE011	M12x60

Chuyển đổi bằng động cơ, có tay vận, điện áp điều khiển Un 220-240V AC

160	160	90	OTM160E3CM230C	39,726,000
200	200	110	OTM200E3CM230C	43,530,000
250	250	140	OTM250E3CM230C	46,313,000
315	315	160	OTM315E3CM230C	56,613,000
400	400	220	OTM400E3CM230C	57,451,000
630	630	355	OTM630E3CM230C	64,594,000
800	800	450	OTM800E3CM230C	82,691,000
1000			OTM1000E3CM230C	114,245,000
1250			OTM1250E3CM230C	127,057,000
1600			OTM1600E3CM230C	165,381,000
2000			OTM2000E3CM230C	255,970,000
2500			OTM2500E3CM230C	305,249,000

Ghi chú: Các cấp điện áp điều khiển khác: 24V DC, 48V DC, 110-125V AC/DC xin vui lòng liên hệ với văn phòng đại diện ABB

(*) Bao gồm tay vận và trực theo bảng dưới

Cầu dao loại	Tay vận	Bộ bu lông kèm theo
OTM160...250	OTV250ECMK	M8x25
OTM315...400	OTV400ECMK	M10x30
OTM630...800	OTV800ECMK	M12x40
OTM1000...2500	OTV1000ECMK	M12x60

BỘ CHUYỂN ĐỔI NGUỒN ĐIỆN 4P LOẠI OT 16...2500A, OTM 160...800A, OTM 1000...2500A
4 POLE CHANGE-OVER SWITCHES OT 16...2500A, OTM 160...800A, OTM 1000...2500A

Chuyển đổi nguồn điện bằng tay và tự động với dòng định mức từ 16A...2500A

Hiển thị 3 vị trí: I-O-II, IP20

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-6



OT160...250E04CP



OT630...800E04CP



OTM160...250E4



OTM315...400E4



OTM630...800E4



YASDA



OTV

Dòng đm	Dòng đm	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
AC-21 ... 22A	AC-23A			VND
Rated Current	I(A) P(Kw)	Type	Order code	Unit price

Chuyển đổi bằng tay, điện áp tới 415V, Tay vận và trục đặt riêng

16	16	7.5	OT16F4C	3,422,000
25	20	9	OT25F4C	3,876,000
40	23	11	OT40F4C	4,423,000
63	45	22	OT63F4C	6,825,000
80	75	37	OT80F4C	7,471,000
100	80	37	OT100F4C	8,444,000
125	90	45	OT125F4C	9,145,000

Gồm tay vận màu đen (*) IP65, khoá cửa tủ ở vị trí I và II, điện áp tới 415V

160	160	90	OT160E04CP	16,014,000
200	200	110	OT200E04CP	17,816,000
250	250	140	OT250E04CP	20,136,000
315	315	160	OT315E04CP	23,203,000
500	400	220	OT400E04CP	27,288,000
630	630	355	OT630E04CP	42,784,000
800	800	450	OT800E04CP	63,110,000
1000	1000	560	OT1000E04CP	111,370,000
1250	1250	710	OT1250E04CP	120,652,000
1600	1250	710	OT1600E04CP	139,213,000
2000			OT2000E04CP	203,342,000
2500			OT2500E04CP	225,707,000

(*) Bao gồm tay vận và trục theo bảng dưới

Cầu dao loại	Trục	Tay vận	Bộ bu lông kèm theo
OT160...250	OXF6X161	OHB65J6E011	M8x25
OT315...400	OXF12x166	OHB95J12E011	M10x30
OT630...800	OXF12x185	OHB125J12E011	M12x40
OT1000...2500	OXF12x185	OHB200J12PE011	M12x60

Chuyển đổi bằng động cơ, có tay vận, điện áp điều khiển Un 220-240V AC

160	160	90	OTM160E4CM230C	40,463,000
200	200	110	OTM200E4CM230C	45,759,000
250	250	140	OTM250E4CM230C	47,978,000
315	315	160	OTM315E4CM230C	55,686,000
400	400	220	OTM400E4CM230C	61,719,000
630	630	355	OTM630E4CM230C	68,961,000
800	800	450	OTM800E4CM230C	113,227,000
1000			OTM1000E4CM230C	129,004,000
1250			OTM1250E4CM230C	138,840,000
1600			OTM1600E4CM230C	173,270,000
2000			OTM2000E4CM230C	275,732,000
2500			OTM2500E4CM230C	324,921,000

Ghi chú: Các cấp điện áp điều khiển khác: 24V DC, 48V DC, 110-125V AC/DC xin vui lòng liên hệ với văn phòng đại diện ABB

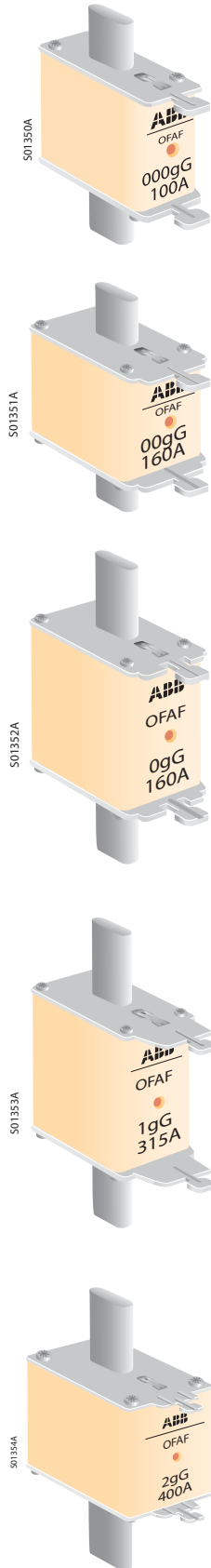
(*) Bao gồm tay vận và trục theo bảng dưới

Cầu dao loại	Tay vận	Bộ bu lông kèm theo
OTM160...250	OTV250ECMK	M8x25
OTM315...400	OTV400ECMK	M10x30
OTM630...800	OTV800ECMK	M12x40
OTM1000...2500	OTV1000ECMK	M12x60

CHỈ HRC LOẠI GG, 500V
HRC FUSE LINKS, TYPE GG, 500V

Sản xuất tại Phần Lan
 Dùng cho cầu dao có chỉ OS và OESA

acc. IEC 269-2



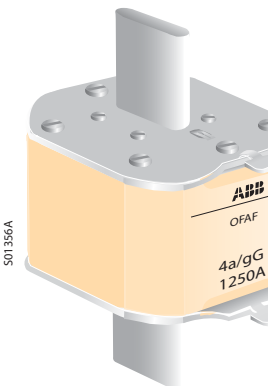
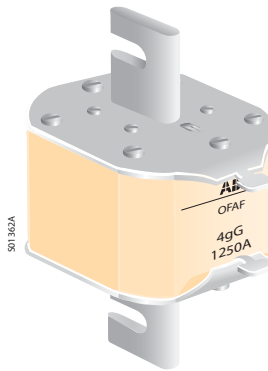
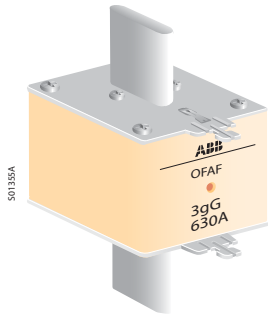
Loại cầu chì	Dòng đm	SL một hộp	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
Fuse type	I_n Rated Current	(cái) Packing Qty	Type	Order code	VND Unit price
000	2	9	OFAF000H2	1SCA022627R0230	426,000
	4	9	OFAF000H4	1SCA022627R0310	426,000
	6	9	OFAF000H6	1SCA022627R0400	426,000
	10	9	OFAF000H10	1SCA022627R0580	426,000
	16	9	OFAF000H16	1SCA022627R0660	426,000
	20	9	OFAF000H20	1SCA022627R0740	426,000
	25	9	OFAF000H25	1SCA022627R0820	426,000
	32	9	OFAF000H32	1SCA022627R0910	426,000
	35	9	OFAF000H35	1SCA022627R1040	426,000
	40	9	OFAF000H40	1SCA022627R1120	426,000
	50	9	OFAF000H50	1SCA022627R1210	426,000
	63	9	OFAF000H63	1SCA022627R1390	426,000
00	80	9	OFAF000H80	1SCA022627R1470	426,000
	100	9	OFAF000H100	1SCA022627R1550	426,000
00	125	3	OFAF00H125	1SCA022627R1630	514,000
	160	3	OFAF00H160	1SCA022627R1710	514,000
0	6	3	OFAF0H6	1SCA022627R1800	682,000
	10	3	OFAF0H10	1SCA022627R1980	682,000
	16	3	OFAF0H16	1SCA022627R2010	682,000
	20	3	OFAF0H20	1SCA022627R2100	682,000
	25	3	OFAF0H25	1SCA022627R2280	682,000
	32	3	OFAF0H32	1SCA022627R2360	682,000
	35	3	OFAF0H35	1SCA022627R2440	682,000
	40	3	OFAF0H40	1SCA022627R2520	682,000
	50	3	OFAF0H50	1SCA022627R2610	682,000
	63	3	OFAF0H63	1SCA022627R2790	682,000
	80	3	OFAF0H80	1SCA022627R2870	682,000
	100	3	OFAF0H100	1SCA022627R2950	682,000
	125	3	OFAF0H125	1SCA022627R3090	682,000
	160	3	OFAF0H160	1SCA022627R3170	682,000
	200	3	OFAF0H200	1SCA022629R5140	682,000
1	224	3	OFAF0H224	1SCA022629R5220	682,000
	250	3	OFAF0H250	1SCA022627R3170	682,000
	16	3	OFAF1H16	1SCA022627R3250	753,000
	20	3	OFAF1H20	1SCA022627R3330	753,000
	25	3	OFAF1H25	1SCA022627R3410	753,000
	32	3	OFAF1H32	1SCA022627R3500	753,000
	35	3	OFAF1H35	1SCA022627R3680	753,000
	40	3	OFAF1H40	1SCA022627R3760	753,000
	50	3	OFAF1H50	1SCA022627R3840	753,000
	63	3	OFAF1H63	1SCA022627R3920	753,000
	80	3	OFAF1H80	1SCA022627R4060	753,000

CHỈ HRC LOẠI GG, 500V (tiếp)
HRC FUSE LINKS, TYPE GG, 500V (continued)

Sản xuất tại Phần Lan
 Dùng cho cầu dao có chỉ OS và OESA

acc. IEC 60947-3

Loại cầu chì	Dòng đm	SL một hộp	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
Fuse type	I_n Rated Current	(cái) Packing Qty	Type	Order code	VND Unit price
1	100	3	OFAF1H100	1SCA022627R4140	753,000
	125	3	OFAF1H125	1SCA022627R4220	753,000
	160	3	OFAF1H160	1SCA022627R4310	753,000
	200	3	OFAF1H200	1SCA022627R4490	753,000
	224	3	OFAF1H224	1SCA022627R4570	753,000
	250	3	OFAF1H250	1SCA022627R4650	753,000
	315	3	OFAF1H315	1SCA022627R4730	753,000
	355	3	OFAF1H355	1SCA022701R4520	753,000
2	35	3	OFAF2H35	1SCA022627R4810	1,059,000
	40	3	OFAF2H40	1SCA022627R4900	1,059,000
	50	3	OFAF2H50	1SCA022627R5030	1,059,000
	63	3	OFAF2H63	1SCA022627R5110	1,059,000
	80	3	OFAF2H80	1SCA022627R5200	1,059,000
	100	3	OFAF2H100	1SCA022627R5380	1,059,000
	125	3	OFAF2H125	1SCA022627R5460	1,059,000
	160	3	OFAF2H160	1SCA022627R5540	1,059,000
	200	3	OFAF2H200	1SCA022627R5620	1,059,000
	224	3	OFAF2H224	1SCA022627R5710	1,059,000
	250	3	OFAF2H250	1SCA022627R5890	1,059,000
	300	3	OFAF2H300	1SCA022627R5970	1,059,000
	315	3	OFAF2H315	1SCA022627R6010	1,059,000
	355	3	OFAF2H355	1SCA022627R6190	1,059,000
	400	3	OFAF2H400	1SCA022627R6270	1,059,000
	425	3	OFAF2H425	1SCA022706R3900	1,059,000
	500	3	OFAF2H500	1SCA022701R4610	1,059,000
3	250	1	OFAF3H250	1SCA022627R6350	1,810,000
	300	1	OFAF3H300	1SCA022627R6430	1,810,000
	315	1	OFAF3H315	1SCA022627R6510	1,810,000
	355	1	OFAF3H355	1SCA022627R6600	1,810,000
	400	1	OFAF3H400	1SCA022627R6780	1,810,000
	425	1	OFAF3H425	1SCA022627R6860	1,810,000
	450	1	OFAF3H450	1SCA022627R6940	1,810,000
	500	1	OFAF3H500	1SCA022627R7080	1,810,000
	630	1	OFAF3H630	1SCA022627R7160	1,810,000
	800	1	OFAF3H800	1SCA022627R7240	1,810,000
4	400	1	OFAF4H400	1SCA022627R7320	5,094,000
	500	1	OFAF4H500	1SCA022627R7410	5,094,000
	630	1	OFAF4H630	1SCA022627R7590	5,094,000
	800	1	OFAF4H800	1SCA022627R7670	5,094,000
	1000	1	OFAF4H1000	1SCA022627R7750	6,153,000
	1250	1	OFAF4H1250	1SCA022627R7830	6,153,000
4a	500	1	OFAF4AH500	1SCA022637R3980	6,153,000
	630	1	OFAF4AH630	1SCA022637R4010	6,153,000
	800	1	OFAF4AH800	1SCA022637R4100	6,153,000



TỤ BÙ HẠ THỂ LOẠI CLMD CLMD LOW VOLTAGE CAPACITOR UNIT

Tụ bù dạng khô, cấp bảo vệ IP42
Chịu được quá áp 1.1 Un và quá dòng 1.3In
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 831-1, IEC 831-2



CLMD Capacitor

Điện áp định mức	Công suất bù	Mã sản phẩm	Đơn giá
(V)	(KVAR)		VND
Rated voltage (Un)	Range	Order code	Unit price

Tụ bù 3P 400(415)V 50Hz

400V	10	CLMD13 400 10	-
	20	CLMD43 400 20	-
	25	CLMD43 400 25	-
	30	CLMD53 400 30	-
	40	CLMD53 400 40	-
	45	CLMD53 400 45	-
	50	CLMD63 400 50	-
	60	CLMD63 400 60	-
	70	CLMD63 400 70	-
	75	CLMD63 400 75	-
	80	CLMD63 400 80	-
	90	CLMD63 400 90	-
	100	CLMD63 400 100	-

Tụ bù 3P 440V 50Hz

440V	10	CLMD13 440 10	-
	15	CLMD13 440 15	-
	20	CLMD43 440 20	-
	25	CLMD43 440 25	-
	30	CLMD53 440 30	-
	40	CLMD53 440 40	-
	50	CLMD53 440 50	-
	60	CLMD63 440 60	-
	70	CLMD63 440 70	-
	75	CLMD63 440 75	-
	80	CLMD63 440 80	-
	90	CLMD83 440 90	-
	100	CLMD83 440 100	-



RVC



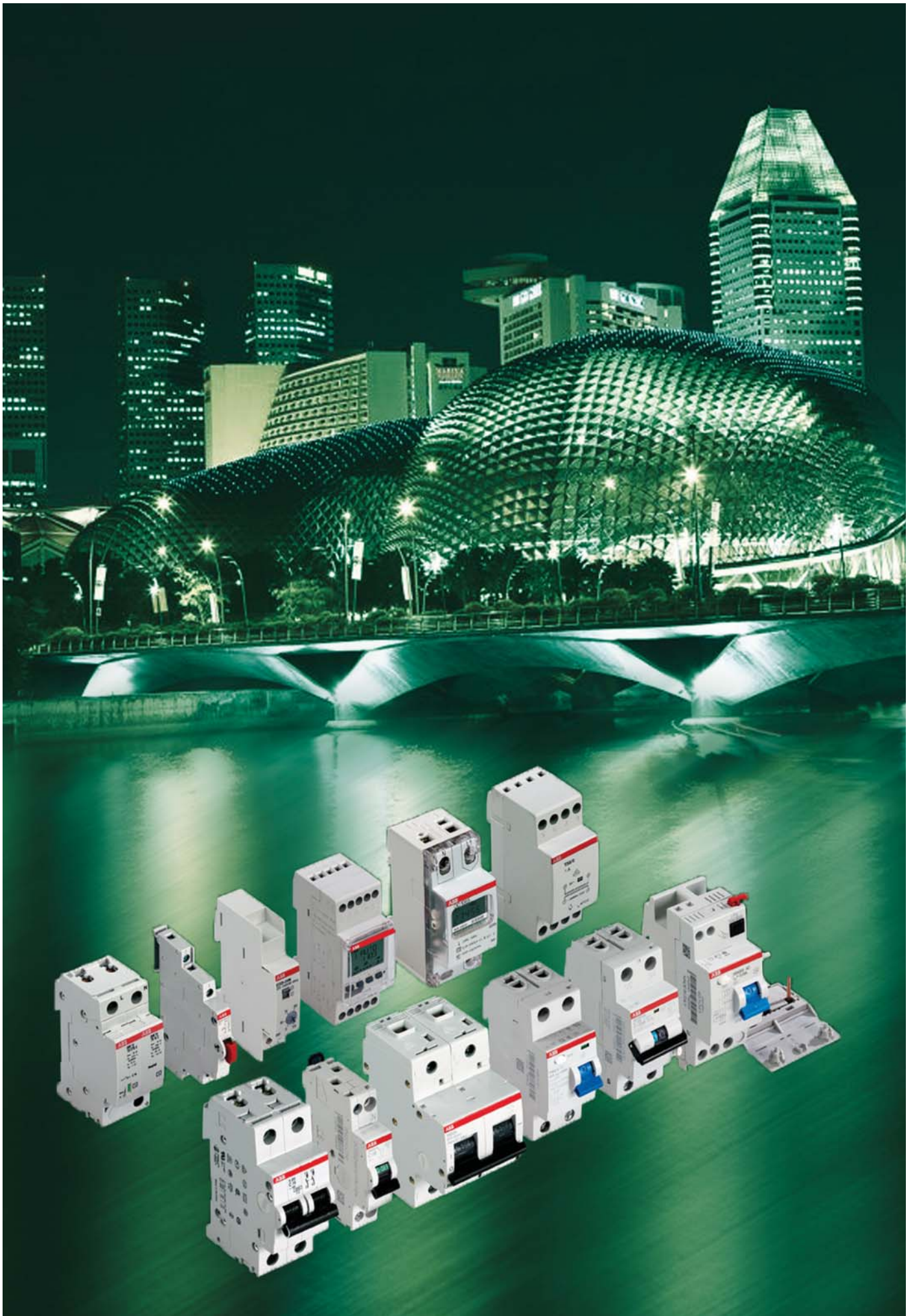
RVT

Loại	Bước điều khiển	Mã sản phẩm	Đơn giá
Type	Number of outputs	Order code	Unit price

Bộ điều khiển tụ bù RVC và RVT

RVC	6 steps	RVC-6	-
	12 steps	RVC-12	-
RVT	6 steps	RVT-6	-
	12 steps	RVT-12	-

Ghi chú: Đối với tụ bù, xin vui lòng liên hệ với văn phòng đại diện ABB để được báo giá.



2. TỦ BẢNG ĐIỆN VÀ CÁC THIẾT BỊ GẮN TRÊN THANH DIN ENCLOSURES & DIN RAIL PRODUCTS

Áp tô mát loại nhỏ
Miniature Circuit Breaker (MCB)

Cầu dao tự động chống dòng rò
*Residual current – operated circuit
Breakers (RCCB)*

Rơ le chống dòng rò
Residual – current relays (RD)

Thiết bị bảo vệ chống sét lan truyền
Surger Protection Devices (SPD)

Cầu dao cách ly
E200 Switches

Hộp cầu chì , Cầu dao cắt tải có
chì, Cầu dao cách ly có chì
*Fuse Holders, Fuse switch disconnectors,
Fuse disconnectors*

Công tắc điều khiển đèn dạng
cảm ứng ánh sáng
TW Modular twilight switches

Đồng hồ đo
Energy Meters

Tủ điện dành cho căn hộ
Consumer Units

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA MCB ABB LOẠI S200 TECHNICAL CHARACTERISTICS OF ABB MCB S200 RANGE

Độ bền cơ: 20.000 lần đóng cắt; Độ bền điện: 10.000 đóng cắt
Sử dụng để bảo vệ quá tải và ngắn mạch trong lắp đặt công nghiệp và dân dụng
Được nhiệt đới hóa và có các dải sản phẩm đáp ứng các đường đặc tính từ nhiệt:
B($3I_n < I_m < 5I_n$); C($5I_n < I_m < 10I_n$); D($10I_n < I_m < 20I_n$); K($8I_n < I_m < 14I_n$); Z($2I_n < I_m < 3I_m$)

CẦU DAO TỰ ĐỘNG COMPACT HOME SH200L MCB COMPACT HOME RANGE - SH200L

Dòng định mức đến 63A
Khả năng cắt dòng ngắn mạch 4.5KA theo tiêu chuẩn IEC 898

acc. IEC 60898

2



Số cực	Khả năng cắt	Dòng định mức	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
	(KA)	(A)			VND
Number of poles	Icu	Rated current	Type	Order code	Unit price
1P	4.5	6	SH201L-C6	2CDS241001R0064	123,000
		10	SH201L-C10	2CDS241001R0104	123,000
		16	SH201L-C16	2CDS241001R0164	123,000
		20	SH201L-C20	2CDS241001R0204	123,000
		25	SH201L-C25	2CDS241001R0254	123,000
		32	SH201L-C32	2CDS241001R0324	123,000
		40	SH201L-C40	2CDS241001R0404	126,000
	6	50	SH201-C50	2CDS211001R0504	196,000
		63	SH201-C63	2CDS211001R0634	196,000
2P	4.5	6	SH202L-C6	2CDS242001R0064	326,000
		10	SH202L-C10	2CDS242001R0104	326,000
		16	SH202L-C16	2CDS242001R0164	326,000
		20	SH202L-C20	2CDS242001R0204	326,000
		25	SH202L-C25	2CDS242001R0254	326,000
		32	SH202L-C32	2CDS242001R0324	326,000
		40	SH202L-C40	2CDS242001R0404	334,000
	6	50	SH202-C50	2CDS212001R0504	504,000
		63	SH202-C63	2CDS212001R0634	504,000
3P	4.5	6	SH203L-C6	2CDS243001R0064	598,000
		10	SH203L-C10	2CDS243001R0104	598,000
		16	SH203L-C16	2CDS243001R0164	598,000
		20	SH203L-C20	2CDS243001R0204	598,000
		25	SH203L-C25	2CDS243001R0254	598,000
		32	SH203L-C32	2CDS243001R0324	598,000
		40	SH203L-C40	2CDS243001R0404	601,000
	6	50	SH203-C50	2CDS213001R0504	767,000
		63	SH203-C63	2CDS213001R0634	767,000
4P	4.5	6	SH204L-C6	2CDS244001R0064	1,328,000
		10	SH204L-C10	2CDS244001R0104	1,328,000
		16	SH204L-C16	2CDS244001R0164	1,328,000
		20	SH204L-C20	2CDS244001R0204	1,328,000
		25	SH204L-C25	2CDS244001R0254	1,328,000
		32	SH204L-C32	2CDS244001R0324	1,328,000
		40	SH204L-C40	2CDS244001R0404	1,361,000
	6	50	SH204-C50	2CDS214001R0504	1,512,000
		63	SH204-C63	2CDS214001R0634	1,512,000

CẦU DAO TỰ ĐỘNG COMPACT HOME SH200 MCB COMPACT HOME RANGE - SH200

Dòng định mức đến 63A

Khả năng cắt dòng ngắn mạch 6KA theo tiêu chuẩn IEC 898

acc. IEC 898







Số cực	Khả năng cắt	Dòng định mức	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
	(KA)	(A)			VND
Number of poles	Icu	Rated current	Type	Order code	Unit price
1P	6	6	SH201-C6	2CDS211001R0064	138,000
		10	SH201-C10	2CDS211001R0104	134,000
		16	SH201-C16	2CDS211001R0164	134,000
		20	SH201-C20	2CDS211001R0204	134,000
		25	SH201-C25	2CDS211001R0254	134,000
		32	SH201-C32	2CDS211001R0324	134,000
		40	SH201-C40	2CDS211001R0404	136,000
		50	SH201-C50	2CDS211001R0504	190,000
		63	SH201-C63	2CDS211001R0634	190,000
2P	6	6	SH202-C6	2CDS212001R0064	379,000
		10	SH202-C10	2CDS212001R0104	379,000
		16	SH202-C16	2CDS212001R0164	379,000
		20	SH202-C20	2CDS212001R0204	379,000
		25	SH202-C25	2CDS212001R0254	379,000
		32	SH202-C32	2CDS212001R0324	379,000
		40	SH202-C40	2CDS212001R0404	384,000
		50	SH202-C50	2CDS212001R0504	504,000
		63	SH202-C63	2CDS212001R0634	504,000
3P	6	6	SH203-C6	2CDS213001R0064	609,000
		10	SH203-C10	2CDS213001R0104	609,000
		16	SH203-C16	2CDS213001R0164	609,000
		20	SH203-C20	2CDS213001R0204	609,000
		25	SH203-C25	2CDS213001R0254	609,000
		32	SH203-C32	2CDS213001R0324	609,000
		40	SH203-C40	2CDS213001R0404	616,000
		50	SH203-C50	2CDS213001R0504	767,000
		63	SH203-C63	2CDS213001R0634	767,000
4P	6	6	SH204-C6	2CDS214001R0064	1,264,000
		10	SH204-C10	2CDS214001R0104	1,264,000
		16	SH204-C16	2CDS214001R0164	1,264,000
		20	SH204-C20	2CDS214001R0204	1,264,000
		25	SH204-C25	2CDS214001R0254	1,264,000
		32	SH204-C32	2CDS214001R0324	1,264,000
		40	SH204-C40	2CDS214001R0404	1,280,000
		50	SH204-C50	2CDS214001R0504	1,512,000
		63	SH204-C63	2CDS214001R0634	1,512,000

2

CẦU DAO TỰ ĐỘNG COMPACT S200M MCB COMPACT RÀNGE - S200M

Khả năng cắt dòng ngắn mạch 10KA theo tiêu chuẩn IEC 898

acc. IEC 60898

Số cực	Khả năng cắt	Dòng định mức	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
	(KA)	(A)			VND
Number of poles	Icu	Rated current	Type	Order code	Unit price
 1P	10	6	S201M-C6	2CDS271001R0064	270,000
		10	S201M-C10	2CDS271001R0104	270,000
		16	S201M-C16	2CDS271001R0164	270,000
		20	S201M-C20	2CDS271001R0204	270,000
		25	S201M-C25	2CDS271001R0254	270,000
		32	S201M-C32	2CDS271001R0324	270,000
		40	S201M-C40	2CDS271001R0404	274,000
		50	S201M-C50	2CDS271001R0504	577,000
		63	S201M-C63	2CDS271001R0634	577,000
 2P	10	6	S202M-C6	2CDS272001R0064	819,000
		10	S202M-C10	2CDS272001R0104	819,000
		16	S202M-C16	2CDS272001R0164	819,000
		20	S202M-C20	2CDS272001R0204	819,000
		25	S202M-C25	2CDS272001R0254	819,000
		32	S202M-C32	2CDS272001R0324	819,000
		40	S202M-C40	2CDS272001R0404	869,000
		50	S202M-C50	2CDS272001R0504	1,176,000
		63	S202M-C63	2CDS272001R0634	1,176,000
 3P	10	6	S203M-C6	2CDS273001R0064	1,237,000
		10	S203M-C10	2CDS273001R0104	1,237,000
		16	S203M-C16	2CDS273001R0164	1,237,000
		20	S203M-C20	2CDS273001R0204	1,237,000
		25	S203M-C25	2CDS273001R0254	1,237,000
		32	S203M-C32	2CDS273001R0324	1,237,000
		40	S203M-C40	2CDS273001R0404	1,255,000
		50	S203M-C50	2CDS273001R0504	1,752,000
		63	S203M-C63	2CDS273001R0634	1,752,000
 4P	10	6	S204M-C6	2CDS274001R0064	2,187,000
		10	S204M-C10	2CDS274001R0104	2,187,000
		16	S204M-C16	2CDS274001R0164	2,187,000
		20	S204M-C20	2CDS274001R0204	2,187,000
		25	S204M-C25	2CDS274001R0254	2,187,000
		32	S204M-C32	2CDS274001R0324	2,187,000
		40	S204M-C40	2CDS274001R0404	2,219,000
		50	S204M-C50	2CDS274001R0504	3,136,000
		63	S204M-C63	2CDS274001R0634	3,136,000

2

CẦU DAO TỰ ĐỘNG COMPACT S200P MCB COMPACT RANGE - S200P

Khả năng cắt dòng ngắn mạch cao:
Icu=25KA với $0.5A < I_n < 25A$
Icu=15 kA for $32A \leq I_n \leq 63A$

acc. IEC 60898







Số cực	Khả năng cắt	Dòng định mức	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
	(KA)	(A)			VND
Number of poles	Icu	Rated current	Type	Order code	Unit price
1P	25	6	S201P-C6	2CDS281001R0064	597,000
		10	S201P-C10	2CDS281001R0104	497,000
		16	S201P-C16	2CDS281001R0164	497,000
		20	S201P-C20	2CDS281001R0204	572,000
		25	S201P-C25	2CDS281001R0254	597,000
	15	32	S201P-C32	2CDS281001R0324	622,000
		40	S201P-C40	2CDS281001R0404	633,000
		50	S201P-C50	2CDS281001R0504	714,000
		63	S201P-C63	2CDS281001R0634	810,000
2P	25	6	S202P-C6	2CDS282001R0064	1,368,000
		10	S202P-C10	2CDS282001R0104	1,140,000
		16	S202P-C16	2CDS282001R0164	1,140,000
		20	S202P-C20	2CDS282001R0204	1,838,000
		25	S202P-C25	2CDS282001R0254	1,368,000
	15	32	S202P-C32	2CDS282001R0324	1,426,000
		40	S202P-C40	2CDS282001R0404	1,452,000
		50	S202P-C50	2CDS282001R0504	2,290,000
		63	S202P-C63	2CDS282001R0634	1,855,000
3P	25	6	S203P-C6	2CDS283001R0064	2,079,000
		10	S203P-C10	2CDS283001R0104	1,732,000
		16	S203P-C16	2CDS283001R0164	1,732,000
		20	S203P-C20	2CDS283001R0204	1,993,000
		25	S203P-C25	2CDS283001R0254	2,079,000
	15	32	S203P-C32	2CDS283001R0324	2,166,000
		40	S203P-C40	2CDS283001R0404	2,206,000
		50	S203P-C50	2CDS283001R0504	2,486,000
		63	S203P-C63	2CDS283001R0634	2,818,000
4P	25	6	S204P-C6	2CDS284001R0064	2,988,000
		10	S204P-C10	2CDS284001R0104	2,488,000
		16	S204P-C16	2CDS284001R0164	2,488,000
		20	S204P-C20	2CDS284001R0204	2,860,000
		25	S204P-C25	2CDS284001R0254	2,988,000
	15	32	S204P-C32	2CDS284001R0324	3,114,000
		40	S204P-C40	2CDS284001R0404	3,167,000
		50	S204P-C50	2CDS284001R0504	3,572,000
		63	S204P-C63	2CDS284001R0634	4,051,000

2

CẦU DAO TỰ ĐỘNG LOẠI S280UC ĐƯỜNG ĐẶC TÍNH K MCB COMPACT RANGE - S280UC-K

Có thể sử dụng nguồn điện AC hoặc DC với cùng mức điện áp

acc. IEC 60898

Số cực	Khả năng cắt	Dòng định mức	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
	(KA)	(A)			VND
Number of poles	Icu	Rated current	Type	Order code	Unit price
 1P	6	6	S281UC-K6	GHS2810164R0377	1,425,000
		10	S281UC-K10	GHS2810164R0427	1,187,000
		16	S281UC-K16	GHS2810164R0467	1,187,000
		20	S281UC-K20	GHS2810164R0487	1,366,000
		25	S281UC-K25	GHS2810164R0517	1,425,000
		32	S281UC-K32	GHS2810164R0537	1,484,000
	4.5	40	S281UC-K40	GHS2810164R0557	1,494,000
		50	S281UC-K50	GHS2810164R0577	1,704,000
		63	S281UC-K63	GHS2810164R0607	1,931,000
 2P	6	6	S282UC-K6	GHS2820164R0377	2,253,000
		10	S282UC-K10	GHS2820164R0427	1,932,000
		16	S282UC-K16	GHS2820164R0467	2,721,000
		20	S282UC-K20	GHS2820164R0487	2,133,000
		25	S282UC-K25	GHS2820164R0517	3,266,000
		32	S282UC-K32	GHS2820164R0537	3,403,000
	4.5	40	S282UC-K40	GHS2820164R0557	3,424,000
		50	S282UC-K50	GHS2820164R0577	2,866,000
		63	S282UC-K63	GHS2820164R0607	4,426,000
 3P	6	6	S283UC-K6	GHS2830164R0377	4,960,000
		10	S283UC-K10	GHS2830164R0427	4,133,000
		16	S283UC-K16	GHS2830164R0467	4,133,000
		20	S283UC-K20	GHS2830164R0487	4,754,000
		25	S283UC-K25	GHS2830164R0517	4,960,000
		32	S283UC-K32	GHS2830164R0537	5,167,000
	4.5	40	S283UC-K40	GHS2830164R0557	5,200,000
		50	S283UC-K50	GHS2830164R0577	5,931,000
		63	S283UC-K63	GHS2830164R0607	6,721,000
 4P	6	6	S284UC-K6	GHS2840164R0377	7,123,000
		10	S284UC-K10	GHS2840164R0427	5,935,000
		16	S284UC-K16	GHS2840164R0467	5,935,000
		20	S284UC-K20	GHS2840164R0487	6,833,000
		25	S284UC-K25	GHS2840164R0517	7,123,000
		32	S284UC-K32	GHS2840164R0537	7,421,000
	4.5	40	S284UC-K40	GHS2840164R0557	7,472,000
		50	S284UC-K50	GHS2840164R0577	8,520,000
		63	S284UC-K63	GHS2840164R0607	9,656,000

PHỤ KIỆN DÙNG CHO MCB VÀ RCCB
ACCESSORIES FOR MCB AND RCCB

acc. IEC 60898

PHỤ KIỆN CHO MCB LOẠI S200, S200M
ACCESSORIES FOR MCB S200, S200M



S2C-H6R

S2C-S/H6R



S2C-A2

Loại phụ kiện	Số tiếp điểm	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
				VND
Accessories	Aux. Cont	Type	Order code	Unit price

Tiếp điểm phụ

Tiếp điểm phụ	1CO	S2C-H6R	2CDS200912R0001	272,000
Tiếp điểm tín hiệu tiếp điểm phụ	1CO	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001	412,000

Cuộn Shunt

AC/DC 12...60 V		S2C-A1	2CDS200909R0001	924,000
AC 110...415 V/ DC 110...250 V		S2C-A2	2CDS200909R0002	924,000

Cuộn bảo vệ điện áp thấp

AC 24 V		S2-UA24	GHS2801911R0002	1,706,000
AC 230 V		S2-UA220	GHS2801911R0005	1,706,000

PHỤ KIỆN CHO MCB LOẠI S280
ACCESSORIES FOR MCB S280



S2-H11



S2-H11x



S2-S/H ...



S2-UA...

Dùng cho MCB	Số tiếp điểm	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
				VND
Used for MCB	Aux. Cont	Type	Order code	Unit price

Tiếp điểm phụ

S280	1 NO + 1 NC	S2-H11	GHS2701916R0001	292,000
	2 NO	S2-H20	GHS2701916R0002	292,000
	2 NC	S2-H02	GHS2701916R0003	292,000

Cuộn shunt

S280	12-60 Vac/12-110Vac	S2-A1	GHS2801909R0001	1,038,000
	110-415Vac/220Vac	S2-A2	GHS2801909R0002	1,038,000

Bộ phối hợp tiếp điểm tín hiệu và tiếp điểm phụ S/H

S280	Tiếp điểm tín hiệu/ tiếp điểm phụ	S2-S/H	GHS2801901R0008	445,000
	Tiếp điểm tín hiệu	S2-S	GHS2801902R0008	390,000





Cuộn bảo vệ điện áp thấp

S280	12V	S2-UA12	GHS2801911R0001	1,706,000
	24V	S2-UA24	GHS2801911R0002	1,706,000
	48V	S2-UA48	GHS2801911R0003	1,706,000
	110V	S2-UA110	GHS2801911R0004	1,706,000
	220V	S2-UA220	GHS2801911R0005	1,706,000
	380V	S2-UA380	GHS2801911R0006	1,706,000

CẦU DAO TỰ ĐỘNG DÒNG CẮT CAO - S800C HIGH PERFORMANCE MCB - S800C

Khả năng cắt dòng ngắn mạch cao: $I_{cu}=25KA$

acc. IEC 60947-2/ IEC 60898





Số cực	Khả năng cắt	Dòng định mức	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
	(KA)	(A)			VND
Number of poles	I_{cu}	Rated current	Type	Order code	Unit price
 1P	25	10	S801C-C10	2CCS881001R0104	1,371,000
		13	S801C-C13	2CCS881001R0134	1,371,000
		16	S801C-C16	2CCS881001R0164	1,371,000
		20	S801C-C20	2CCS881001R0204	1,371,000
		25	S801C-C25	2CCS881001R0254	1,371,000
		32	S801C-C32	2CCS881001R0324	1,371,000
		40	S801C-C40	2CCS881001R0404	1,464,000
		50	S801C-C50	2CCS881001R0504	1,464,000
		63	S801C-C63	2CCS881001R0634	1,464,000
		80	S801C-C80	2CCS881001R0804	1,774,000
		100	S801C-C100	2CCS881001R0824	1,774,000
		125	S801C-C125	2CCS881001R0844	1,774,000
 2P	25	10	S802C-C10	2CCS882001R0104	2,809,000
		13	S802C-C13	2CCS882001R0134	2,809,000
		16	S802C-C16	2CCS882001R0164	2,809,000
		20	S802C-C20	2CCS882001R0204	2,809,000
		25	S802C-C25	2CCS882001R0254	2,809,000
		32	S802C-C32	2CCS882001R0324	2,809,000
		40	S802C-C40	2CCS882001R0404	3,002,000
		50	S802C-C50	2CCS882001R0504	3,002,000
		63	S802C-C63	2CCS882001R0634	3,002,000
		80	S802C-C80	2CCS882001R0804	3,637,000
		100	S802C-C100	2CCS882001R0824	3,637,000
		125	S802C-C125	2CCS882001R0844	3,637,000
 3P	25	10	S803C-C10	2CCS883001R0104	3,971,000
		13	S803C-C13	2CCS883001R0134	3,971,000
		16	S803C-C16	2CCS883001R0164	3,971,000
		20	S803C-C20	2CCS883001R0204	3,971,000
		25	S803C-C25	2CCS883001R0254	3,971,000
		32	S803C-C32	2CCS883001R0324	3,971,000
		40	S803C-C40	2CCS883001R0404	4,248,000
		50	S803C-C50	2CCS883001R0504	4,248,000
		63	S803C-C63	2CCS883001R0634	4,248,000
		80	S803C-C80	2CCS883001R0804	5,142,000
		100	S803C-C100	2CCS883001R0824	5,142,000
		125	S803C-C125	2CCS883001R0844	5,142,000
 4P	25	10	S804C-C10	2CCS884001R0104	5,618,000
		13	S804C-C13	2CCS884001R0134	5,618,000
		16	S804C-C16	2CCS884001R0164	5,618,000
		20	S804C-C20	2CCS884001R0204	5,618,000
		25	S804C-C25	2CCS884001R0254	5,618,000
		32	S804C-C32	2CCS884001R0324	5,618,000
		40	S804C-C40	2CCS884001R0404	6,003,000
		50	S804C-C50	2CCS884001R0504	6,003,000
		63	S804C-C63	2CCS884001R0634	6,003,000
		80	S804C-C80	2CCS884001R0804	7,273,000
		100	S804C-C100	2CCS884001R0824	7,273,000
		125	S804C-C125	2CCS884001R0844	7,273,000

CẦU DAO TỰ ĐỘNG DÒNG CẮT CAO - S800N

HIGH PERFORMANCE MCB - S800N

Khả năng cắt dòng ngắn mạch cao: $I_{cu}=36KA$

acc. IEC 60947-2





Số cực	Khả năng cắt	Dòng định mức	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
	(KA)	(A)			VND
Number of poles	I_{cu}	Rated current	Type	Order code	Unit price
 1P	36	10	S801N-C10	2CCS891001R0104	1,713,000
		13	S801N-C13	2CCS891001R0134	1,713,000
		16	S801N-C16	2CCS891001R0164	1,713,000
		20	S801N-C20	2CCS891001R0204	1,713,000
		25	S801N-C25	2CCS891001R0254	1,713,000
		32	S801N-C32	2CCS891001R0324	1,713,000
		40	S801N-C40	2CCS891001R0404	1,831,000
		50	S801N-C50	2CCS891001R0504	1,831,000
		63	S801N-C63	2CCS891001R0634	1,831,000
		80	S801N-C80	2CCS891001R0804	2,216,000
		100	S801N-C100	2CCS891001R0824	2,216,000
		125	S801N-C125	2CCS891001R0844	2,382,000
 2P	36	10	S802N-C10	2CCS892001R0104	3,510,000
		13	S802N-C13	2CCS892001R0134	3,510,000
		16	S802N-C16	2CCS892001R0164	3,510,000
		20	S802N-C20	2CCS892001R0204	3,510,000
		25	S802N-C25	2CCS892001R0254	3,510,000
		32	S802N-C32	2CCS892001R0324	3,510,000
		40	S802N-C40	2CCS892001R0404	3,754,000
		50	S802N-C50	2CCS892001R0504	3,754,000
		63	S802N-C63	2CCS892001R0634	3,754,000
		80	S802N-C80	2CCS892001R0804	4,543,000
		100	S802N-C100	2CCS892001R0824	4,543,000
		125	S802N-C125	2CCS892001R0844	4,885,000
 3P	36	10	S803N-C10	2CCS893001R0104	4,966,000
		13	S803N-C13	2CCS893001R0134	4,966,000
		16	S803N-C16	2CCS893001R0164	4,966,000
		20	S803N-C20	2CCS893001R0204	4,966,000
		25	S803N-C25	2CCS893001R0254	4,966,000
		32	S803N-C32	2CCS893001R0324	4,966,000
		40	S803N-C40	2CCS893001R0404	5,309,000
		50	S803N-C50	2CCS893001R0504	5,309,000
		63	S803N-C63	2CCS893001R0634	5,309,000
		80	S803N-C80	2CCS893001R0804	6,427,000
		100	S803N-C100	2CCS893001R0824	6,427,000
		125	S803N-C125	2CCS893001R0844	6,909,000
 4P	36	10	S804N-C10	2CCS894001R0104	7,022,000
		13	S804N-C13	2CCS894001R0134	7,022,000
		16	S804N-C16	2CCS894001R0164	7,022,000
		20	S804N-C20	2CCS894001R0204	7,022,000
		25	S804N-C25	2CCS894001R0254	7,022,000
		32	S804N-C32	2CCS894001R0324	7,022,000
		40	S804N-C40	2CCS894001R0404	7,506,000
		50	S804N-C50	2CCS894001R0504	7,506,000
		63	S804N-C63	2CCS894001R0634	7,506,000
		80	S804N-C80	2CCS894001R0804	9,086,000
		100	S804N-C100	2CCS894001R0824	9,086,000
		125	S804N-C125	2CCS894001R0844	9,767,000

2

CẦU DAO TỰ ĐỘNG DÒNG CẮT CAO - S800S HIGH PERFORMANCE MCB - S800S

Khả năng cắt dòng ngắn mạch cao: $I_{cu}=50KA$

acc. IEC 60947-2

Số cực	Khả năng cắt	Dòng định mức	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
	(KA)	(A)			VND
Number of poles	I_{cu}	Rated current	Type	Order code	Unit price
 1P	50	10	S801S-C10	2CCS861001R0104	2,141,000
		13	S801S-C13	2CCS861001R0134	2,141,000
		16	S801S-C16	2CCS861001R0164	2,141,000
		20	S801S-C20	2CCS861001R0204	2,141,000
		25	S801S-C25	2CCS861001R0254	2,141,000
		32	S801S-C32	2CCS861001R0324	2,141,000
		40	S801S-C40	2CCS861001R0404	2,288,000
		50	S801S-C50	2CCS861001R0504	2,288,000
		63	S801S-C63	2CCS861001R0634	2,288,000
		80	S801S-C80	2CCS861001R0804	2,959,000
		100	S801S-C100	2CCS861001R0824	2,959,000
		125	S801S-C125	2CCS861001R0844	3,181,000
 2P	50	10	S802S-C10	2CCS862001R0104	4,392,000
		13	S802S-C13	2CCS862001R0134	4,392,000
		16	S802S-C16	2CCS862001R0164	4,392,000
		20	S802S-C20	2CCS862001R0204	4,392,000
		25	S802S-C25	2CCS862001R0254	4,392,000
		32	S802S-C32	2CCS862001R0324	4,392,000
		40	S802S-C40	2CCS862001R0404	4,693,000
		50	S802S-C50	2CCS862001R0504	4,693,000
		63	S802S-C63	2CCS862001R0634	4,693,000
		80	S802S-C80	2CCS862001R0804	6,061,000
		100	S802S-C100	2CCS862001R0824	6,061,000
		125	S802S-C125	2CCS862001R0844	6,515,000
 3P	50	10	S803S-C10	2CCS863001R0104	6,205,000
		13	S803S-C13	2CCS863001R0134	6,205,000
		16	S803S-C16	2CCS863001R0164	6,205,000
		20	S803S-C20	2CCS863001R0204	6,205,000
		25	S803S-C25	2CCS863001R0254	6,205,000
		32	S803S-C32	2CCS863001R0324	6,205,000
		40	S803S-C40	2CCS863001R0404	6,639,000
		50	S803S-C50	2CCS863001R0504	6,639,000
		63	S803S-C63	2CCS863001R0634	6,639,000
		80	S803S-C80	2CCS863001R0804	8,566,000
		100	S803S-C100	2CCS863001R0824	8,566,000
		125	S803S-C125	2CCS863001R0844	9,209,000
 4P	50	10	S804S-C10	2CCS864001R0104	8,774,000
		13	S804S-C13	2CCS864001R0134	8,774,000
		16	S804S-C16	2CCS864001R0164	8,774,000
		20	S804S-C20	2CCS864001R0204	8,774,000
		25	S804S-C25	2CCS864001R0254	8,774,000
		32	S804S-C32	2CCS864001R0324	8,774,000
		40	S804S-C40	2CCS864001R0404	9,385,000
		50	S804S-C50	2CCS864001R0504	9,385,000
		63	S804S-C63	2CCS864001R0634	9,385,000
		80	S804S-C80	2CCS864001R0804	12,112,000
		100	S804S-C100	2CCS864001R0824	12,112,000
		125	S804S-C125	2CCS864001R0844	13,020,000

CẦU DAO CHỐNG DÒNG RÒ LOẠI FH200 RCCB COMPACT HOME RANGE - FH200

Bảo vệ con người và thiết bị với chức năng chống dòng rò
Các mức chống dòng rò : 30mA, 100mA, 300mA, 500mA

acc. IEC 61008

Số cực	Dòng rò	Dòng định mức	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
	(mA)	(A)			VND
Number of poles	Icu	Rated current	Type	Order code	Unit price
2P	30	25	FH202 AC-25/0.03	2CSF202006R1250	1,094,000
		40	FH202 AC-40/0.03	2CSF202006R1400	1,216,000
		63	FH202 AC-63/0.03	2CSF202006R1630	1,823,000
		80	F202 AC-80/0.03	2CSF202005R1800	2,432,000
		100	F202 AC-100/0.03	2CSF202005R1900	2,701,000
	100	25	FH202 AC-25/0.1	2CSF202006R2250	1,277,000
		40	FH202 AC-40/0.1	2CSF202006R2400	1,404,000
		63	FH202 AC-63/0.1	2CSF202006R2630	1,844,000
		80	F202 AC-80/0.1	2CSF202005R2800	2,432,000
		100	F202 AC-100/0.1	2CSF202005R2900	2,701,000
	300	25	FH202 AC-25/0.3	2CSF202006R3250	1,216,000
		40	FH202 AC-40/0.3	2CSF202006R3400	1,339,000
		63	FH202 AC-63/0.3	2CSF202006R3630	1,757,000
		80	F202 AC-80/0.3	2CSF202005R3800	2,432,000
		100	F202 AC-100/0.3	2CSF202005R3900	2,701,000
	500	25	F202 AC-25/0.5	2CSF202005R4250	1,351,000
		40	F202 AC-40/0.5	2CSF202005R4400	1,485,000
		63	F202 AC-63/0.5	2CSF202005R4630	1,951,000
		80	F202 AC-80/0.5	2CSF202005R4800	2,432,000
		100	F202 AC-100/0.5	2CSF202005R4900	2,701,000
4P	30	25	FH204 AC-25/0.03	2CSF204006R1250	2,064,000
		40	FH204 AC-40/0.03	2CSF204006R1400	2,128,000
		63	FH204 AC-63/0.03	2CSF204006R1630	2,432,000
		80	F204 AC-80/0.03	2CSF204005R1800	3,040,000
		100	F204 AC-100/0.03	2CSF204005R1900	3,378,000
	100	25	FH204 AC-25/0.1	2CSF204006R2250	2,043,000
		40	FH204 AC-40/0.1	2CSF204006R2400	2,107,000
		63	FH204 AC-63/0.1	2CSF204006R2630	2,490,000
		80	F204 AC-80/0.1	2CSF204005R2800	3,040,000
		100	F204 AC-100/0.1	2CSF204005R2900	3,378,000
	300	25	FH204 AC-25/0.3	2CSF204006R3250	1,947,000
		40	FH204 AC-40/0.3	2CSF204006R3400	2,006,000
		63	FH204 AC-63/0.3	2CSF204006R3630	2,370,000
		80	F204 AC-80/0.3	2CSF204005R3800	3,040,000
		100	F204 AC-100/0.3	2CSF204005R3900	3,378,000
	500	25	F204 AC-25/0.5	2CSF204005R4250	2,163,000
		40	F204 AC-40/0.5	2CSF204005R4400	2,230,000
		63	F204 AC-63/0.5	2CSF204005R4630	2,634,000
		80	F204 AC-80/0.5	2CSF204005R4800	3,040,000
		100	F204 AC-100/0.5	2CSF204005R4900	3,378,000

2

CẦU DAO CHỐNG DÒNG RÒ RCBO - LOẠI DS201L - DS201 DS201L - DS201 RCBOS SERIES

Bảo vệ con người và thiết bị với chức năng bảo vệ dòng rò, quá tải và ngắn mạch

Các mức chống dòng rò : 30mA, 100mA, 300mA, 1000mA

Khả năng cắt ngắn mạch Icu: 4.5KA, 6KA

acc. IEC 61009

Số cực	Khả năng cắt	Dòng rò	Dòng định mức	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
	(KA)	(mA)	(A)			VND
Number of poles	Icu	Icu	Rated current	Type	Order code	Unit price
2	4.5KA	30	6	DS201 L C6 AC30	2CSR245040R1064	2,722,000
			10	DS201 L C10 AC30	2CSR245040R1104	2,474,000
			16	DS201 L C16 AC30	2CSR245040R1164	2,474,000
			20	DS201 L C20 AC30	2CSR245040R1204	2,625,000
			25	DS201 L C25 AC30	2CSR245040R1254	2,674,000
			32	DS201 L C32 AC30	2CSR245040R1324	2,848,000
		300	6	DS201 L C6 AC300	2CSR245040R3064	2,840,000
			10	DS201 L C10 AC300	2CSR245040R3104	2,582,000
			16	DS201 L C16 AC300	2CSR245040R3164	2,582,000
			20	DS201 L C20 AC300	2CSR245040R3204	2,738,000
			25	DS201 L C25 AC300	2CSR245040R3254	2,789,000
			32	DS201 L C32 AC300	2CSR245040R3324	2,969,000
	6KA	30	6	DS201 C6 AC30	2CSR255040R1064	3,025,000
			10	DS201 C10 AC30	2CSR255040R1104	2,750,000
			16	DS201 C16 AC30	2CSR255040R1164	2,750,000
			20	DS201 C20 AC30	2CSR255040R1204	2,914,000
			25	DS201 C25 AC30	2CSR255040R1254	2,970,000
			32	DS201 C32 AC30	2CSR255040R1324	3,163,000
		100	40	DS201 C40 AC30	2CSR255040R1404	3,301,000
			6	DS201 C6 AC100	2CSR255040R2064	3,156,000
			10	DS201 C10 AC100	2CSR255040R2104	2,868,000
			16	DS201 C16 AC100	2CSR255040R2164	2,868,000
			20	DS201 C20 AC100	2CSR255040R2204	3,041,000
			25	DS201 C25 AC100	2CSR255040R2254	3,098,000
			32	DS201 C32 AC100	2CSR255040R2324	3,301,000
			40	DS201 C40 AC100	2CSR255040R2404	3,443,000
		300	6	DS201 C6 AC300	2CSR255040R3064	3,156,000
			10	DS201 C10 AC300	2CSR255040R3104	2,868,000
			16	DS201 C16 AC300	2CSR255040R3164	2,868,000
			20	DS201 C20 AC300	2CSR255040R3204	3,041,000
			25	DS201 C25 AC300	2CSR255040R3254	3,098,000
			32	DS201 C32 AC300	2CSR255040R3324	3,301,000
			40	DS201 C40 AC300	2CSR255040R3404	3,443,000

* Để chọn các mức chống dòng rò khác xin vui lòng liên hệ ABB Việt Nam hoặc các đại lý của ABB



1P + N

CẦU DAO CHỐNG DÒNG RÒ RCBO - DS201M DS201L - DS201 RCBOS SERIES

Bảo vệ con người và thiết bị với chức năng bảo vệ dòng rò, quá tải và ngắn mạch
Các mức chống dòng rò : 30mA, 100mA, 300mA, 1000mA - Khả năng cắt I_{cu} : 10KA
Độ bền cơ học: 20,000 lần đóng cắt
Với các mức chống dòng rò và loại khác xin liên hệ đại diện ABB tại Việt Nam

acc. IEC 61009



Số cực	Khả năng cắt	Dòng rò	Dòng định mức	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
	(KA)	(mA)	(A)			VND
Number of poles	I_{cu}	I_{cu}	Rated current	Type	Order code	Unit price
1P + N	10KA	30	6	DS201 M C6 AC30	2CSR275040R1064	4,236,000
			10	DS201 M C10 AC30	2CSR275040R1104	3,850,000
			16	DS201 M C16 AC30	2CSR275040R1164	3,850,000
			20	DS201 M C20 AC30	2CSR275040R1204	4,081,000
			25	DS201 M C25 AC30	2CSR275040R1254	4,158,000
			32	DS201 M C32 AC30	2CSR275040R1324	4,429,000
			40	DS201 M C40 AC30	2CSR275040R1404	4,604,000
	100	100	6	DS201 M C6 AC100	2CSR275040R2064	4,419,000
			10	DS201 M C10 AC100	2CSR275040R2104	4,017,000
			16	DS201 M C16 AC100	2CSR275040R2164	4,017,000
			20	DS201 M C20 AC100	2CSR275040R2204	4,259,000
			25	DS201 M C25 AC100	2CSR275040R2254	4,339,000
			32	DS201 M C32 AC100	2CSR275040R2324	4,620,000
			40	DS201 M C40 AC100	2CSR275040R2404	4,805,000
	300	300	6	DS201 M C6 AC300	2CSR275040R3064	4,419,000
			10	DS201 M C10 AC300	2CSR275040R3104	4,017,000
			16	DS201 M C16 AC300	2CSR275040R3164	4,017,000
			20	DS201 M C20 AC300	2CSR275040R3204	4,259,000
			25	DS201 M C25 AC300	2CSR275040R3254	4,339,000
			32	DS201 M C32 AC300	2CSR275040R3324	4,620,000
			40	DS201 M C40 AC300	2CSR275040R3404	4,805,000

2

* Để chọn các mức chống dòng rò khác xin vui lòng liên hệ ABB Việt Nam hoặc các đại lý của ABB

RƠ LÊ CHỐNG DÒNG RÒ RESIDUAL-CURRENT RELAYS

Bảo vệ con người và thiết bị với chức năng chống dòng rò
Tiếp điểm loại CO (change over)

acc. IEC60947-2



RD2

Dòng rò I _{Δn}	Điện áp	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(A)	(V)			VND
Sensitivity settings	Oper. Voltage	Type	Order code	Unit price

Rơ le chống dòng rò loại RD2

0.03; 0.1;	230...400 AC	RD2	16073162	6,911,000
0.3; 0.5; 1; 2	48...150 AC/DC	RD2-48	16074137	6,911,000

Kích thước	Điện áp	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(mm)	(V)			VND
Dimension	Oper. Voltage	Type	Order code	Unit price

Dòng rò I_{Δn} 0.03 - 30A, thời gian ngắt 0 - 5 s, 01 tiếp điểm ngõ ra

72 x 72	24, 48 V a.c./V d.c.(±20%)	ELR72V24	2CSG452120R1202	10,428,000
	115 V a.c./ d.c., 230 V a.c. (±20%)	ELR72	2CSG252120R1202	10,428,000
96 x 96	24, 48 V a.c./V d.c.(±20%)	ELR96V24	2CSG452130R1202	9,749,000
	110, 230, 400 V a.c. (±20%)	ELR96	2CSG152130R1202	9,749,000

Dòng rò I_{Δn} 0.03 - 30A, thời gian ngắt 0 - 5 s, 02 tiếp điểm ngõ ra

48 x 48	24, 48 V a.c./V d.c.(±20%)	ELR48V24P	2CSG452211R1202	10,878,000
	110 V a.c./d.c. 230 V a.c. (±20%)	ELR48P	2CSG252211R1202	10,878,000
72 x 72	24, 48 V a.c./V d.c.(±20%)	ELR72V24P	2CSG452424R1202	14,581,000
	110, 230, 400 V a.c. (±20%)	ELR72P	2CSG152424R1202	14,581,000
96 x 96	24, 48 V a.c./V d.c.(±20%)	ELR96V24P	2CSG452434R1202	14,306,000
	110, 230, 400 V a.c. (±20%)	ELR96P	2CSG152434R1202	14,306,000

Dòng rò I_{Δn} 0.03 - 30A, thời gian ngắt 0 - 5 s, 02 tiếp điểm ngõ ra, có màn hình hiển thị

96 x 96	110, 230, 400 V a.c. (±20%)	ELR96PF	2CSG152435R1202	17,240,000
	110, 230, 400 V a.c. (±20%)	ELR96PD	2CSG152436R1202	18,834,000

Kích thước	Điện áp	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(mm)	(V)			VND
Dimension	Oper. Voltage	Type	Order code	Unit price

Biến dòng cảm ứng dòng rò

35		TR1	16073097	1,924,000
60		TR2	16073105	2,172,000
80		TR3	16073113	3,018,000
110		TR4	16073121	3,742,000
160		TR160	16088632	7,758,000
210		TR5	16088632	7,758,000
110 (dạng mở)		TR4A	16088640	11,121,000
160 (dạng mở)		TR160A	16074160	8,706,000
210 (dạng mở)		TR5A	16074152	11,639,000



TR...

Bộ chống sét lan truyền OVR loại 1 và loại 1+2
Type 1 & type 1+2 OVR Surge arrester

Bảo vệ chống sét đánh trực tiếp cho hệ thống và thiết bị điện.
Khả năng cắt dòng xung sét năng lượng cao.
Test với dạng xung sét 10/350, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61643-1
Phù hợp với tất cả hệ thống nối đất (IT, TT, TNC, TNS, TNC-S)

acc. IEC 61643-1

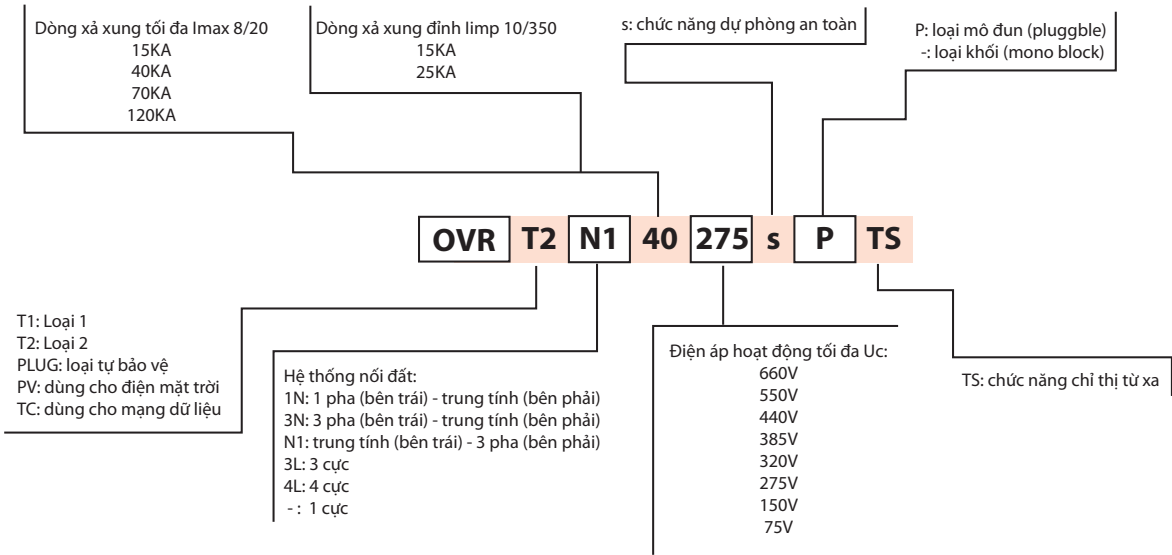


Table with 7 columns: Số cực, Hệ thống nối đất, Điện áp hđ max, Dòng xả lớn nhất, Loại, Mã sản phẩm, Đơn giá. Includes English translation row.

Table for Bộ chống sét lan truyền loại 1 - Type 1 (Ifi = 50 kA) with columns for pole count, network type, max voltage, max discharge current, type code, order code, and price.

Table for Bộ chống sét lan truyền loại 1+2 - Type 1+2 with columns for pole count, network type, max voltage, max discharge current, type code, order code, and price.

* Diễn giải kí hiệu chống sét lan truyền



Bộ chống sét lan truyền OVR loại 2 Type 2 OVR Surge arrester

Bảo vệ chống xung sét gián tiếp và xung điện áp do đóng cắt mạch điện cho hệ thống và thiết bị điện.
Sử dụng công nghệ MOV, mức điện áp bảo vệ thấp.
Test với dạng xung sét 8/20 đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61643-1.
Phù hợp với tất cả hệ thống nối đất (IT, TT, TNC, TNS, TNC-S).

acc. IEC 61643-1

Số cực	Hệ thống nối đất	Điện áp hđ max	Dòng xả lớn nhất	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
		U_c (V)				VND
Number of poles	Types of Network	Max Vol.	Max Dis-charge Current	Type	Order code	Unit price

Chống sét lan truyền loại 2 dạng mô đun

1P	TNS, TNC	275	15KA	OVRT 2 15-275 P	2CTB803851R2400	1,674,000
			40KA	OVRT 2 40-275 P	2CTB803851R2300	1,992,000
				OVRT 2 40-275 P TS	2CTB803851R1700	2,739,000
				OVRT 2 40-275s P	2CTB803851R2000	2,529,000
				OVRT 2 40-275s P TS	2CTB803851R1400	3,260,000
			70KA	OVRT 2 70-275s P	2CTB803851R1900	2,816,000
				OVRT 2 70-275s P TS	2CTB803851R1300	3,548,000
			1P+N	TT, TN-S	275	15KA
3P	TNC	275	40KA	OVRT 2 1N 40 275 P	2CTB803952R1100	3,045,000
				OVRT 2 1N 40 275s P	2CTB803952R0800	3,655,000
				OVRT 2 1N 40 275 PTS	2CTB803952R0500	4,966,000
				OVRT 2 1N 40 275s PTS	2CTB803952R0200	5,121,000
			70KA	OVRT 2 1N 70 275 s P	2CTB803952R0700	4,736,000
				OVRT 2 1N 70 275s PTS	2CTB803952R0100	5,590,000
			15KA	OVRT 2 3L 15 275 P	2CTB803853R3400	6,467,000
			40KA	OVRT 2 3L 40 275 P	2CTB803853R2400	6,659,000
3P+N	TT, TN-S	275		OVRT 2 3L 40 275sP	2CTB803853R2200	7,010,000
				OVRT 2 3L 40 275 PTS	2CTB803853R2500	7,418,000
				OVRT 2 3L 40 275s PTS	2CTB803853R2300	7,789,000
			70KA	OVRT 2 3L 70 275 s P	2CTB803853R4100	7,789,000
				OVRT 2 3L 70 275s PTS	2CTB803853R4400	8,655,000
			15KA	OVRT 2 3N 15 275 P	2CTB803953R1200	5,686,000
			40KA	OVRT 2 3N 40 275 P	2CTB803953R1100	6,957,000
				OVRT 2 3N 40 275sP	2CTB803953R0800	9,829,000
4P	TN-S	275		OVRT 2 3N 40 275 PTS	2CTB803953R0500	8,947,000
				OVRT 2 3N 40 275s PTS	2CTB803953R0200	10,470,000
			70KA	OVRT 2 3N 70 275 s P	2CTB803953R0700	9,583,000
				OVRT 2 3N 70 275s PTS	2CTB803953R0100	10,734,000
			15KA	OVRT 2 4L 15 275 P	2CTB803853R6000	7,022,000
			40KA	OVRT 2 4L 40 275sP	2CTB803853R5400	8,413,000
				OVRT 2 4L 40 275 PTS	2CTB803853R5200	8,902,000
				OVRT 2 4L 40 275s PTS	2CTB803853R5000	9,347,000
	70KA	OVRT 2 4L 70 275 s P	2CTB803919R0200	9,347,000		
		OVRT 2 4L 70 275s PTS	2CTB803919R0400	10,387,000		



Bộ chống sét lan truyền OVR loại 2 Type 2 OVR Surge arrester

Bảo vệ chống xung sét gián tiếp và xung điện áp do đóng cắt mạch điện cho hệ thống và thiết bị điện.
Sử dụng công nghệ MOV, mức điện áp bảo vệ thấp.
Test với dạng xung sét 8/20 đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61643-1.
Phù hợp với tất cả hệ thống nối đất (IT, TT, TNC, TNS, TNC-S).

acc. IEC 61643-1

Số cực	Hệ thống nối đất	Điện áp hđ max	Dòng xả lớn nhất	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
		U_c (V)				VND
Number of poles	Types of Network	Max Vol.	Max Dis-charge Current	Type	Order code	Unit price

Chống sét lan truyền loại 2 dạng mô đun

1P	IT, TNS, TNC	440	15KA	OVRT2 15 440 P	2CTB803851R1100	1,716,000
			40KA	OVRT2 40 440 P	2CTB803851R1200	1,995,000
				OVRT2 40 440 s P	2CTB803851R0800	2,583,000
				OVRT2 40 440 PTS	2CTB803851R0500	2,685,000
				OVRT2 40 440s PTS	2CTB803851R0200	3,270,000
			70KA	OVRT2 70 440 s P	2CTB803851R0700	2,870,000
				OVRT2 70 440s PTS	2CTB803851R0100	3,558,000
		120KA	OVRT2 120 440s PTS	2CTB803951R1300	6,855,000	
3P	TNC, IT	440		OVRT2 3L 40-440 P	2CTB803853R2600	6,968,000
			40KA	OVRT2 3L 40-440 PTS	2CTB803853R2700	8,196,000
			70KA	OVRT2 3L 70-440s P	2CTB803853R4200	8,152,000
				OVRT2 3L 70-440s PTS	2CTB803853R4300	9,590,000
3P+N	TT, TN-S	440	15KA	OVRT2 3N 15-440 P	2CTB803953R1300	7,389,000
			40KA	OVRT2 3N 40-440 P	2CTB803953R1400	9,043,000
				OVRT2 3N 40-440 PTS	2CTB803953R1500	9,490,000
				OVRT2 3N 40-440s PTS	2CTB803953R1600	10,344,000
			70KA	OVRT2 3N 70-440s P	2CTB803953R1700	11,450,000
				OVRT2 3N 70-440s PTS	2CTB803953R1800	11,628,000
4P	TNS, IT	440	40KA	OVRT2 4L 40-440 P	2CTB803853R5100	8,391,000
				OVRT2 4L 40-440 PTS	2CTB803853R5300	9,343,000
			70KA	OVRT2 4L 70-440s P	2CTB803853R7000	9,817,000
				OVRT2 4L 70-440s PTS	2CTB803853R7100	10,603,000

Chống sét lan truyền loại 2 dạng khối (non pluggable)

1P	120/240	20KA	OVRT2 20-150	2CTB804200R0700	5,151,000
		40KA	OVRT2 40-150	2CTB804201R0700	6,060,000
	230/400	20KA	OVRT2 20-275	2CTB804200R0100	1,557,000
		40KA	OVRT2 40-275	2CTB804201R0100	2,082,000
3P	230/400	20KA	OVRT2 3L 20 275	2CTB804600R0400	6,954,000
		40KA	OVRT2 3L 40-275	2CTB804601R0400	5,618,000
4P	230/400	20KA	OVRT2 4L 20 275	2CTB804600R0500	8,788,000
		40KA	OVRT2 4L 40-275	2CTB804601R0500	10,303,000

Bộ chống sét lan truyền loại 3 dạng khối (non pluggable) - Type 3

1+N	275	10	OVR 1N 10 275	2CTB813912R1000	2,576,000
3P+N	275	10	OVR 3N 10 275	2CTB813913R1000	4,077,000

Bộ chống sét OVR Plus tích hợp bảo vệ khi hết tuổi thọ (auto-protected).

N+1	320/255	40/40	OVR Plus N1 40	2CTB803701R0100	6,368,000
N+3	320	15/60	OVR Plus N3 15	2CTB803701R0400	9,242,000
		40/60	OVR Plus N3 40	2CTB803701R0300	11,818,000



CẦU DAO CÁCH LY - E200 E 200 SWITCHES

Lắp trên DIN-rail tiêu chuẩn DIN EN 60715
Cần thao tác màu đỏ RAL3000(r)
Độ bền cơ học: 20000 nghìn lần đóng cắt
Tiết diện dây nối: 2.5 - 50mm²

acc. IEC 947-3



Số cực	Dòng định mức	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
	(A)			VND
Number of poles	Rated current	Type	Order code	Unit price
1P	16	E201/16r	2CDE281001R0016	285,000
	25	E201/25r	2CDE281001R0025	301,000
	32	E201/32r	2CDE281001R0032	322,000
	40	E201/40r	2CDE281001R0040	342,000
	45	E201/45r	2CDE281001R0045	342,000
	63	E201/63r	2CDE281001R0063	407,000
	80	E201/80r	2CDE281001R0080	483,000
	100	E201/100r	2CDE281001R0100	621,000
	125	E201/125r	2CDE281001R0125	666,000
2P	16	E202/16r	2CDE282001R0016	599,000
	25	E202/25r	2CDE282001R0025	630,000
	32	E202/32r	2CDE282001R0032	678,000
	40	E202/40r	2CDE282001R0040	719,000
	45	E202/45r	2CDE282001R0045	719,000
	63	E202/63r	2CDE282001R0063	854,000
	80	E202/80r	2CDE282001R0080	1,014,000
	100	E202/100r	2CDE282001R0100	1,305,000
	125	E202/125r	2CDE282001R0125	1,397,000
3P	16	E203/16r	2CDE283001R0016	941,000
	25	E203/25r	2CDE283001R0025	991,000
	32	E203/32r	2CDE283001R0032	1,066,000
	40	E203/40r	2CDE283001R0040	1,128,000
	45	E203/45r	2CDE283001R0045	1,128,000
	63	E203/63r	2CDE283001R0063	1,341,000
	80	E203/80r	2CDE283001R0080	1,593,000
	100	E203/100r	2CDE283001R0100	2,051,000
	125	E203/125r	2CDE283001R0125	2,195,000
4P	16	E204/16r	2CDE284001R0016	1,254,000
	25	E204/25r	2CDE284001R0025	1,321,000
	32	E204/32r	2CDE284001R0032	1,421,000
	40	E204/40r	2CDE284001R0040	1,505,000
	45	E204/45r	2CDE284001R0045	1,505,000
	63	E204/63r	2CDE284001R0063	1,790,000
	80	E204/80r	2CDE284001R0080	2,125,000
	100	E204/100r	2CDE284001R0100	2,735,000
	125	E204/125r	2CDE284001R0125	2,926,000



CÔNG TẮC ĐIỀU KHIỂN ĐÈN DẠNG CẢM ỨNG ÁNH SÁNG
TW MODULAR TWILIGHT SWITCHES

Bật hoặc tắt các thiết bị chiếu sáng nếu độ sáng bên ngoài cao hơn hoặc thấp hơn mức đặt
Cấp bảo vệ TW: IP20, Cấp bảo vệ bộ cảm biến LS: IP65
Đáp ứng tiêu chuẩn IEN 60730-1, IEC 730-1



LS- SP



Điện áp đm	Dòng tiếp điểm	Brightness Range	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(V) AC					VND
Rated voltage	Contact capacity	Dải sáng	Type	Order code	Unit price

Công tắc điều khiển đèn dạng cảm ứng ánh sáng TWS bao gồm bộ cảm biến LS-1					
230	16A	2:100	TW1	2CSM204135R1341	3,123,000
		2:10,000	TW2/10K	2CSM204145R1341	3,760,000

Bộ cảm biến LS-SP (mua khi cần thay thế)					
			LS-SP	2CSM204195R1341	1,036,000

Loại TWP với công tắc và cảm biến chung khối (bao gồm bộ cảm biến LS-65)					
230	16A	2:200	TWP	2CSM204165R1341	2,843,000

Bộ cảm biến LS-65 (mua khi cần thay thế)					
			LS-65	2CSM204185R1341	2,409,000

2

BỘ ĐÓNG NGẮT HẸN GIỜ
TIME SWITCHES

AT - bộ đóng ngắt hẹn giờ bằng cơ khí
D line - bộ đóng ngắt hẹn giờ bằng kỹ thuật số
Điện áp 230V AC 50Hz, Dòng tiếp điểm 16A



Tiếp điểm	Thời gian tối thiểu giữa hai lần đóng cắt	Thời gian lưu trữ chương trình	Phiên bản	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
						VND
Contacts	Minimum switching	Running reserve	Version	Type	Order code	Unit price

Loại cơ điện						
1CO	30 phút	-	24h	AT2	2CSM204105R0601	1,501,000
		150h	24h	AT2-R	2CSM204115R0601	1,788,000
	210 phút	150h	7 ngày	AT2-7R	2CSM204125R0601	2,269,000
	15 phút	-	24h	AT3	2CSM204225R0601	1,501,000
		200h	24h	AT3-R	2CSM204235R0601	1,903,000
	120 phút	200h	7 ngày	AT3-7R	2CSM204245R0601	2,465,000

Loại kỹ thuật số						
1 kênh	1 giây	6 năm	24h +/- 7 ngày	D1	2CSM258763R0621	4,812,000
2 kênh	1 giây	6 năm	24h +/- 7 ngày	D2	2CSM256313R0621	6,415,000

HỘP CẦU CHÌ E930, CẦU DAO CẮT TẢI CÓ CHÌ E90, CẦU DAO CÁCH LY CÓ CHÌ E930 E90H FUSE HOLDERS, E90 FUSE SWITCH DISCONNECTORS, E930 FUSE DISCONNECTORS

Bảo vệ quá tải và ngắn mạch với cầu chì hình ống dòng định mức lên đến 125A

Cấp bảo vệ IP20

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60269-1,2,3,4; IEC 60947-3

acc. IEC 60947-3

Số cực	Số mô đun	Điện áp đm	K. thước chì	Dòng đm	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
		(V)	mm	(A)			VND
Poles	Modules	Un	Fuse dimen.	In	Type	Order code	Unit price

Hộp cầu chì E90h

1+N	1	400	8.5x31.5	20	E91hN/20	2CSM200963R1801	280,000
		690	10.3x38	32	E91hN/32	2CSM200913R1801	258,000
3+N	3	400	8.5x31.5	20	E93hN/20	2CSM200933R1801	576,000
		690	10.3x38	32	E93hN/32	2CSM204743R1801	533,000

Cầu dao cắt tải có chì E90

1	1	400	8.5x31.5	20	E91/20	2CSM200983R1801	101,000
		690	10.3x38	32	E91/32	2CSM200923R1801	99,000
1+N	2	400	10.3x38	32	E91N/32	2CSM200893R1801	343,000
2	2	400	8.5x31.5	20	E92/20	2CSM200953R1801	298,000
		690	10.3x38	32	E92/32	2CSM200883R1801	270,000
3	3	400	8.5x31.5	20	E93/20	2CSM200943R1801	421,000
		690	10.3x38	32	E93/32	2CSM204753R1801	397,000
3+N	4	690	10.3x38	32	E93N/32	2CSM204733R1801	533,000
4	4	690	10.3x38	32	E94/32	2CSM204723R1801	544,000

Cầu dao cách ly có chì E930

1	1.5	750	14 x 51	50	E931/50	16010511	338,000
	2		22 x 58	125	E931/125	16010586	1,164,000
2	3	750	14 x 51	50	E932/50	16010537	950,000
	4		22 x 58	125	E932/125	16010602	2,540,000
3	4.5	750	14 x 51	50	E933/50	16010545	1,347,000
	6		22 x 58	125	E933/125	16010610	3,601,000



2CSM200963R1801



2CSM200923R1801



2CSM200212F0201

2

VÔN KẾ VÀ AM PE KẾ DẠNG ANALOG ANALOG VOLTMETERS AND AMMETERS

Điện áp cách điện 650V, cấp bảo vệ IP 40, chiều sâu 53mm

Nhiệt độ hoạt động: -20° +40°, có thể lắp theo chiều ngang hoặc thẳng đứng

acc. IEC/EN 6051



Điện áp	Kích thước	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(V)	(mm)			VND
Oper. Voltage	Sizes	Type	Order code	Unit price

Vôn kế đầu trực tiếp Analog, AC

200	48 x 48	VLM-1-200/48	16072198	1,302,000
	72 x 72	VLM-1-200/72	16072545	1,091,000
	96 x 96	VLM-1-200/96	16074244	1,091,000

Vôn kế đầu trực tiếp Analog, DC

100	48 x 48	VLM-2-100/48	16074624	2,511,000
	72 x 72	VLM-2-100/72	16074798	2,446,000
	96 x 96	VLM-2-100/96	16074962	2,673,000

Dòng điện	Kích thước	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(A)	(mm)			VND
Curent	Sizes	Type	Order code	Unit price

Am pe kế đầu trực tiếp Analog, AC

5	48 x 48	AMT1-A1-5/48	16072297	1,325,000
	72 x 72	AMT1-A1-5/72	16072644	1,091,000
	96 x 96	AMT1-A1-5/96	16074343	1,091,000

Am pe kế đầu trực tiếp Analog, DC

1	48 x 48	AMT2-A2-1/48	16074699	2,547,000
	72 x 72	AMT2-A2-1/72	16074863	2,517,000
	96 x 96	AMT2-A2-1/96	16075035	2,766,000

Để chọn điện áp khác và dòng khác

Điện áp cho AC	Điện áp cho DC	Dòng điện cho AC	Dòng điện cho DC
(V)	(V)	(A)	(A)
AC voltage	DC voltage	AC voltage	DC voltage
50	10	1	0.5
60	15	5	1
80	25	10	5
100	40	15	10
150	60	20	-
200	80	25	-
250	100	30	-
300	150	40	-
400	200	50 (loại 48x48 không có)	-
500	250	60 (loại 48x48 không có)	-
600	400	-	-
-	600	-	-

Kích thước	Số vị trí	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(mm)				VND
Sizes	Positions	Type	Order code	Unit price

Công tắc chuyển mạch điện áp và dòng

48 x 48	4	QCV-4	16087741	1,198,000
	4	QCA-4	16087758	1,542,000
	7	QCV-7	16087766	1,605,000

THIẾT BỊ ĐO KỸ THUẬT SỐ DIGITAL MEASURING DEVICES

Điện áp nguồn cấp 230V

Màn hình LCD

Nhiệt độ hoạt động: -100...+550



Kiểu đấu	Số pha	Dòng đm	Truyền thông	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
		(A)				VND
Connection type	No. of phase	Nom. Current	Communication	Type	Order code	Unit price

Đồng hồ đo năng lượng (Kwh) cấp chính xác class 1

Trực tiếp	1	$I_n \leq 40A$	Ngõ ra xung	C11	2CMA170550R1000	3,543,000
		$I_n \leq 80A$	Ngõ ra xung	A41 111-100	2CMA170554R1000	16,432,000
			Ngõ ra xung, truyền thông RS485	A41 112-100	2CMA170500R1000	20,125,000
	3	$I_n \leq 80A$	Ngõ ra xung	A43 111-100	2CMA170520R1000	20,578,000
Gián tiếp	1	CT.../5A	Ngõ ra xung	A42 111-100	2CMA170555R1000	17,261,000
			Ngõ ra xung, truyền thông RS485	A42 112-100	2CMA170510R1000	20,879,000
	3	CT.../5A	Ngõ ra xung	A44 111-100	2CMA170533R1000	21,633,000
			Ngõ ra xung, truyền thông RS485	A44 212-100	2CMA170534R1000	28,342,000

Đồng hồ đa năng kỹ thuật số M2M

- Đo giá trị 3 pha hoặc 1 pha các thông số: I, U, f, P, Q, S, PF, kWh, KVAh
- Đo tổng phần trăm sóng hài (TDH) của dòng và áp
- Cấp độ chính xác 0.5% với dòng và áp, Class 1 với Kwh
- Màn hình LCD 5 dòng, có thể điều chỉnh độ sáng
- Nhiều giao thức truyền thông: Modbus, Profibus, Ethernet, cổng giao tiếp RS485, RJ45

Hai ngõ ra số	M2M LV	2CSG299943R4052	12,013,000
Hai ngõ ra số + truyền thông Modbus RTU	M2M LV MODBUS	2CSG296992R4052	13,299,000
Hai ngõ ra số + truyền thông Ethernet (RJ45)	M2M ETHERNET	2CSG296992R4052	-
Hai ngõ ra số + truyền thông Profibus (RS485)	M2M PROFIBUS	2CSG296992R4052	-
Hai ngõ ra số + truyền thông Modbus RTU + 2 ngõ ra rơ le	M2M ALARM	2CSG296992R4052	-

BIẾN DÒNG ĐO LƯỜNG MEASUREMENT CURRENT TRANSFORMER

Nhiệt độ hoạt động: -20...+50 [°C]
Cấp bảo vệ IP30, Cấp chính xác 0.5

acc. IEC/EN 61010-1

Công suất	Dòng sơ cấp	Kích thước cho thanh cái	Kích thước cho cáp	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(VA)	(A)	(mm)	(mm)			VND
Power	Ipim	Through primary for bar	Through primary for cable	Type	Order code	Unit price

CT.../5A - dòng thứ cấp theo tiêu chuẩn 5A

3	5	-	8	CTA/5	16080001	1,992,000
	10	-	8	CTA/10	16080050	1,992,000
	15	-	8	CTA/15	16080068	1,992,000
	20	-	8	CTA/20	16080100	1,992,000
	25	-	8	CTA/25	16080191	1,992,000
	40	-	8	CTA/40	16080209	1,992,000
	50	-	8	CTA/50	16080241	1,992,000
	60	-	8	CTA/60	16080258	1,992,000
	80	-	8	CTA/80	16080266	2,339,000
	100	-	8	CTA/100	16080274	2,339,000
3	150	30x10	21	CT3/150	16086909	815,000
	200	30x10	21	CT3/200	16086917	862,000
5	250	30x10	21	CT3/250	16086925	862,000
	300	30x10	21	CT3/300	16086933	862,000
6	400	30x10	21	CT3/400	16086941	970,000
	500	30x10	21	CT3/500	16086958	970,000
	600	30x10	21	CT3/600	16086966	1,137,000
10	800	40x10	32	CT4/800	16087055	1,454,000
	1000	40x10	32	CT4/1000	16087063	1,793,000
30	1200	60x20	50	CT6/1200	16087238	2,708,000
	1500	60x20	50	CT6/1500	16087246	2,708,000
	2000	60x20	50	CT6/2000	16087253	3,962,000
	2500	60x20	50	CT6/2500	16087261	4,416,000
40	3000	125x50	2x50	CT12/3000	16087469	5,023,000
	4000	125x50	2x50	CT12/4000	16087477	6,538,000
	5000	125x50	2x50	CT12/5000	16088848	8,615,000
	6000	125x50	2x50	CT12/6000	16088913	10,770,000

* Để chọn các cấp chính xác khác xin liên hệ với ABB Việt nam hoặc các đại lý của ABB



TỦ ĐIỆN DÀNH CHO CĂN HỘ CONSUMER UNITS

Dùng cho các ứng dụng tiêu chuẩn cao trong các công trình xây dựng
Sản xuất bằng vật liệu chống cháy, chịu được nhiệt độ tới 650 °C
Nắp có lớp bảo vệ chống xước
Cấp bảo vệ IP40, cách điện Class II

acc. IEC 695-2-1

Loại cửa	Số đường	Kích thước BxHxD	Mã sản phẩm	Đơn giá
		(mm)		VND
Door type	modules	Dimensions BxHxD	Order code	Unit price



1SL2032A00



12 244



12 264



Tủ điện Estetica màu trắng RAL 9016 - Loại âm tường

Đen trong suốt	4	160x180x90	1SL2024A00	450,000
	8	230x180x90	1SL2028A00	605,000
	12	300x180x90	1SL2032A00	829,000
	18	410x180x90	1SL2033A00	1,262,000
	24	300x395x100	1SL2034A00	1,460,000
	36	300x545x100	1SL2036A00	2,464,000
Unibox	54	401 x 533 x 118	1SL0514A00	4,066,000

Tủ điện Unibox màu trắng RAL 9016 - Loại lắp nổi

Đen trong suốt	8+1	215 x 220 x 105	M122380000	635,000
	12+1	295 x 245 x 115	M122420000	914,000
	24+2	295 x 390 x 115	M122440000	1,462,000
	36+3	295 x 515 x 115	M122460000	2,534,000
	54+3	405 x 515 x 115	M122470000	3,841,000

Tủ điện Unibox màu xám RAL 7035 - Loại lắp nổi

Đen trong suốt	8+1	215 x 220 x 105	M122580000	603,000
	12+1	295 x 245 x 115	M122620000	866,000
	24+2	295 x 390 x 115	M122640000	1,382,000
	36+3	295 x 515 x 115	M122660000	2,534,000
	54+3	405 x 515 x 115	M122670000	3,841,000

Giá đỡ bộ đấu dây

Dùng cho hàng 8 đường			M125400000	39,000
Dùng cho hàng 12 đường			M125410000	47,000
Dùng cho hàng 18 đường			M125420000	67,000

Bộ đấu dây

Số lỗ x Ø lỗ + Số lỗ x Ø lỗ (mm)	5 x 4.5	M125310000	97,000
	10 x 4.5 + 3 x 5.6	M125320000	156,000
	16 x 4.5 + 3 x 5.6	M125330000	199,000
	15 x 4.5 + 6 x 5.6	M125340000	218,000
	19 x 4.5 + 6 x 5.6	M125350000	239,000



3. THIẾT BỊ ĐIỀU KHIỂN **CONTROL PRODUCTS**

Cầu dao khởi động động cơ
Manual Motor Starters

Công tắc tơ và rơ le nhiệt
Contactors & Overload Relays

Khởi động mềm
Softstarters

Công tắc tơ loại ESB
ESB Contactor

Rơ le điện tử
Electronic Relays

Bộ cấp nguồn
Primary Switch mode Power Supplies

Nút nhấn, đèn báo
Pilot Devices



CÔNG SUẤT VÀ DÒNG ĐIỆN DANH ĐỊNH CỦA ĐỘNG CƠ MOTOR NOMINAL POWERS AND CURRENTS

Các trị số dòng điện đưa ra dưới đây là theo tiêu chuẩn động cơ lồng sóc, 3 pha, 1500 vòng/phút 50Hz
Những trị số này có thể sai lệch tùy thuộc vào nhà sản xuất và số cực của động cơ

Công suất động cơ		Dòng điện danh định của động cơ ở:							
kW	PS = hp	220-230 V	240V	380-400 V	415 V	440 V	500 V	600 V	660-690 V
		A	A	A	A	A	A	A	A
0.06	1/12	0.38	0.35	0.22	0.2	0.19	0.16	0.12	-
0.09	1/8	0.55	0.50	0.33	0.30	0.28	0.24	0.21	-
0.12	1/6	0.76	0.68	0.42	0.4	0.37	0.33	0.27	-
0.18	1/4	1.1	1.00	0.64	0.60	0.55	0.46	0.4	-
0.25	1/3	1.4	1.38	0.88	0.85	0.76	0.59	0.56	-
0.37	1/2	2.1	1.93	1.22	1.15	1.06	0.85	0.77	0.70
0.55	3/4	2.7	2.3	1.5	1.4	1.25	1.2	1.02	0.9
0.75	1.00	3.3	3.10	2	2.00	1.67	1.48	1.22	1.10
1.1	1.5	4.9	4.1	2.6	2.5	2.26	2.1	1.66	1.5
1.5	2.00	6.2	5.60	3.5	3.50	3.03	2.60	2.22	2.00
2.2	3	8.7	7.9	5	5	4.31	3.8	3.16	2.9
2.5	3.40	9.8	8.90	5.7	5.50	4.9	4.30	3.59	3.30
3	4	11.6	10.6	6.6	6.5	5.8	5.1	4.25	3.5
3.7	5.00	14.2	13.00	8.2	7.50	7.1	6.20	5.2	4.40
4	5.5	15.3	14	8.5	8.4	7.6	6.5	5.6	4.9
5	6.80	18.9	17.20	10.5	10.00	9.4	8.10	6.9	6.00
5.5	7.5	20.6	18.9	11.5	11	10.3	8.9	7.5	6.7
6.5	8.80	23.7	21.80	13.8	12.50	12	10.40	8.7	8.10
7.5	10	27.4	24.8	15.5	14	13.5	11.9	9.9	9
8	11.00	28.8	26.40	16.7	15.40	14.4	12.70	10.6	9.70
9	12.5	32	29.3	18.3	17	15.8	13.9	11.6	10.6
11	15.00	39.2	35.30	22	21.00	19.3	16.70	14.1	13.00
12.5	17	43.8	40.2	25	23	21.9	19	16.1	15
15	20.00	52.6	48.20	30	28.00	26.3	22.50	19.3	17.50
18.5	25	64.9	58.7	37	35	32	28.5	23.5	21
20	27.00	69.3	63.40	40	37.00	34.6	30.60	25.4	23.00
22	30	75.2	68	44	40	37.1	33	27.2	25
25	34.00	84.4	77.20	50	47.00	42.1	38.00	30.9	28.00
30	40	101	92.7	60	55	50.1	44	37.1	33
37	50.00	124	114.00	72	66.00	61.9	54.00	45.4	42.00
40	54	134	123	79	72	67	60	49.1	44
45	60.00	150	136.00	85	80.00	73.9	64.50	54.2	49.00
51	70	168	154	97	90	83.8	73.7	61.4	56
55	75.00	181	166.00	105	96.00	90.3	79.00	66.2	60.00
59	80	194	178	112	105	96.9	85.3	71.1	66
75	100.00	245	226.00	140	135.00	123	106.00	90.3	82.00
80	110	260	241	147	138	131	112	96.3	86
90	125.00	292	268.00	170	165.00	146	128.00	107	98.00
100	136	325	297	188	182	162	143	119	107
110	150.00	358	327.00	205	200.00	178	156.00	131	118.00
129	175	420	384	242	230	209	184	153	135
132	180.00	425	393.00	245	242.00	214	186.00	157	140.00
140	190	449	416	260	250	227	200	167	145
147	200.00	472	432.00	273	260.00	236	207.00	173	152.00
160	220	502	471	295	280	256	220	188	170
180	245.00	578	530.00	333	320.00	289	254.00	212	190.00
	250	590	541	340	325	295	259	217	200
200	270.00	626	589.00	370	340.00	321	278.00	235	215.00
220	300	700	647	408	385	353	310	260	235
250	340.00	803	736.00	460	425.00	401	353.00	295	268.00
257	350	826	756	475	450	412	363	302	280
295	400.00	948	868.00	546	500.00	473	416.00	348	320.00
315	430	990	927	580	535	505	445	370	337
355	480.00	1080	1010.00	636	580.00	549	483.00	405	366.00
400	545	1250	1130	710	650	611	538	450	410
450	610.00	1410	1270.00	800	740.00	688	608.00	508	460.00
475	645	1490	1340	850	780	730	645	540	485
500	680.00	1570	1420.00	890	830.00	770	680.00	565	510.00
560	760	1750	1580	1000	920	860	760	630	570
600	810.00	-	-	1080	990.00	920	810.00	680	610.00
670	910	-	-	1200	1100	1030	910	760	680

CẦU DAO TỰ ĐỘNG KHỞI ĐỘNG ĐỘNG CƠ LOẠI MS 116 MANUAL MOTOR STARTER - MS 116

Đóng ngắt và bảo vệ quá tải, ngắn mạch cho động cơ
Cần điều khiển loại tay xoay, đảm bảo tuyệt đối an toàn khi vận hành
Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-1, IEC 60947-2
 $I_{cs} = 100\% I_{cu}$



MS 116

Khả năng cắt	Phạm vi điều chỉnh	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(KA)	(A)			VND
Breaking Capacity	Setting Range	Type	Order code	Unit price
50KA	0.10 ... 0.16	MS 116 - 0.16	1SAM250000R1001	796,000
	0.16 ... 0.25	MS 116 - 0.25	1SAM250000R1002	796,000
	0.25 ... 0.40	MS 116 - 0.4	1SAM250000R1003	796,000
	0.40 ... 0.63	MS 116 - 0.63	1SAM250000R1004	796,000
	0.63 ... 1.00	MS 116 - 1.0	1SAM250000R1005	822,000
	1.00 ... 1.60	MS 116 - 1.6	1SAM250000R1006	822,000
	1.60 ... 2.50	MS 116 - 2.5	1SAM250000R1007	822,000
	2.50 ... 4.00	MS 116 - 4	1SAM250000R1008	822,000
	4.00 ... 6.30	MS 116 - 6.3	1SAM250000R1009	822,000
	6.30 ... 10.00	MS 116 - 10.0	1SAM250000R1010	967,000
25	8.00 ... 12.00	MS 116 - 12.0	1SAM250000R1012	967,000
16	10.00 ... 16.00	MS 116 - 16.0	1SAM250000R1011	967,000
10	16.00 ... 20.00	MS 116 - 20	1SAM250000R1013	1,364,000
	20.00 ... 25.00	MS 116 - 25	1SAM250000R1014	1,548,000
	25.00 ... 32.00	MS 116 - 32	1SAM250000R1015	1,939,000

PHỤ KIỆN DÙNG CHO MS 116 ACCESSORIES FOR MS 116

Lắp đặt	Tiếp điểm phụ	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
				VND
Mounting on	Aux. contact	Type	Order code	Unit price

Tiếp điểm phụ				
Mặt trước	1 NO + 1 NC	HKF1-11	1SAM201901R1001	219,000
Bên phải	1 NO + 1 NC	HK1-11	1SAM201902R1001	226,000
	2 NO	HK1-20	1SAM201902R1002	226,000
	2 NC	HK1-02	1SAM201902R1003	226,000

Tiếp điểm báo tiến hiệu trip				
Bên phải	1 NO + 1 NC	SK1-11	1SAM201903R1001	275,000
	2 NO	SK1-20	1SAM201903R1002	275,000
	2 NC	SK1-02	1SAM201903R1003	275,000

Lắp đặt	Điện áp điều khiển	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
				VND
Mounting on	Control Voltage	Type	Order code	Unit price

Cuộn shunt				
Bên trái	24 V, 50/60 Hz	AA1-24	1SAM201910R1001	806,000
	110 V, 50/60 Hz	AA1-110	1SAM201910R1002	806,000
	200-240 V, 50/60 Hz	AA1-230	1SAM201910R1003	806,000

Cuộn bảo vệ điện áp thấp				
Bên trái	24 V, 50 Hz	UA1-24	1SAM201904R1001	732,000
	48 V, 50 Hz	UA1-48	1SAM201904R1002	732,000
	110 V 50 Hz/120 V 60 Hz	UA1-120	1SAM201904R1004	732,000
	230 V 50 Hz/240 V 60 Hz	UA1-230	1SAM201904R1005	732,000



HKF 1-11

CẦU DAO TỰ ĐỘNG KHỞI ĐỘNG ĐỘNG CƠ LOẠI MS 132 MANUAL MOTOR STARTER - MS 132

Đóng ngắt và bảo vệ quá tải, ngắn mạch cho động cơ
Cần điều khiển loại tay xoay, đảm bảo tuyệt đối an toàn khi vận hành
Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-1, IEC 60947-2
 $I_{cs} = 100\% I_{cu}$



MS132

Khả năng cắt	Phạm vi điều chỉnh	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(KA)	(A)			VND
Breaking Capacity	Setting Range	Type	Order code	Unit price
100KA	0.10 ... 0.16	MS132-0.16	1SAM350000R1001	1,007,000
	0.16 ... 0.25	MS132-0.25	1SAM350000R1002	1,007,000
	0.25 ... 0.40	MS132-0.4	1SAM350000R1003	1,007,000
	0.40 ... 0.63	MS132-0.63	1SAM350000R1004	1,007,000
	0.63 ... 1.00	MS132-1.0	1SAM350000R1005	1,155,000
	1.00 ... 1.60	MS132-1.6	1SAM350000R1006	1,155,000
	1.60 ... 2.50	MS132-2.5	1SAM350000R1007	1,155,000
	2.50 ... 4.00	MS132-4.0	1SAM350000R1008	1,155,000
	4.00 ... 6.30	MS132-6.3	1SAM350000R1009	1,155,000
	6.30 ... 10.00	MS132-10	1SAM350000R1010	1,367,000
50KA	8.00 ... 12.00	MS132-12	1SAM350000R1012	1,367,000
	10.0 ... 16.0	MS132-16	1SAM350000R1011	1,367,000
	16.0 ... 20.0	MS132-20	1SAM350000R1013	1,477,000
	20.0 ... 25.0	MS132-25	1SAM350000R1014	1,672,000
25KA	25.0 ... 32.0	MS132-32	1SAM350000R1015	2,105,000

PHỤ KIỆN DÙNG CHO MS 132 ACCESSORIES FOR MS 132

Lắp đặt	Tiếp điểm phụ	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
				VND
Mounting on	Aux. contact	Type	Order code	Unit price

Tiếp điểm phụ

Mặt trước	1 NO + 1 NC	HKF1-11	1SAM201901R1001	219,000
Bên phải	1 NO + 1 NC	HK1-11	1SAM201902R1001	226,000
	2 NO	HK1-20	1SAM201902R1002	226,000
	2 NC	HK1-02	1SAM201902R1003	226,000

Tiếp điểm báo tiến hiệu trip

Bên phải	1 NO + 1 NC	SK1-11	1SAM201903R1001	275,000
	2 NO	SK1-20	1SAM201903R1002	275,000
	2 NC	SK1-02	1SAM201903R1003	275,000

Lắp đặt	Điện áp điều khiển	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
				VND
Mounting on	Control Voltage	Type	Order code	Unit price

Cuộn shunt

Bên trái	24 V, 50/60 Hz	AA1-24	1SAM201910R1001	806,000
	110 V, 50/60 Hz	AA1-110	1SAM201910R1002	806,000
	200-240 V, 50/60 Hz	AA1-230	1SAM201910R1003	806,000

Cuộn bảo vệ điện áp thấp

Bên trái	24 V, 50 Hz	UA1-24	1SAM201904R1001	732,000
	48 V, 50 Hz	UA1-48	1SAM201904R1002	732,000
	110 V 50 Hz/120 V 60 Hz	UA1-120	1SAM201904R1004	732,000
	230 V 50 Hz/240 V 60 Hz	UA1-230	1SAM201904R1005	732,000



HKF 1-11

CẦU DAO TỰ ĐỘNG KHỞI ĐỘNG ĐỘNG CƠ LOẠI MS 4XX MANUAL MOTOR STARTER - MS 4XX

Đóng ngắt và bảo vệ quá tải, ngắn mạch cho động cơ

Cần điều khiển loại tay xoay, đảm bảo tuyệt đối an toàn khi vận hành

Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-1, IEC 60947-2

Ics=100% Icu



MS 45x



MS 49x

Khả năng cắt	Phạm vi điều chỉnh	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(KA)	(A)			VND
Breaking Capacity	Setting Range	Type	Order code	Unit price

MS 450, trip điện tử từ nhiệt, class 10

50KA	28 ... 40	MS 450 – 40	1SAM450000R1005	4,280,000
	36 ... 45	MS 450 – 45	1SAM450000R1006	4,533,000
	40 ... 50	MS 450 – 50	1SAM450000R1007	4,700,000

MS 495, trip điện tử từ nhiệt, class 10

50KA	28 ... 40	MS 495 – 40	1SAM550000R1005	5,035,000
	36 ... 50	MS 495 – 50	1SAM550000R1006	5,035,000
	45 ... 63	MS 495 – 63	1SAM550000R1007	5,035,000
	57 ... 75	MS 495 – 75	1SAM550000R1008	5,343,000
	70 ... 90	MS 495 – 90	1SAM550000R1009	5,707,000
	80 ...100	MS 495 – 100	1SAM550000R1010	6,182,000

MS 497, trip điện tử từ nhiệt, class 10

100KA	22 ... 32	MS 497 – 32	1SAM580000R1004	6,210,000
	28 ... 40	MS 497 – 40	1SAM580000R1005	7,581,000
	36 ... 50	MS 497 – 50	1SAM580000R1006	7,581,000
	45 ... 63	MS 497 – 63	1SAM580000R1007	7,721,000
	57 ... 75	MS 497 – 75	1SAM580000R1008	8,058,000
	70 ... 90	MS 497 – 90	1SAM580000R1009	8,253,000
	80 ...100	MS 497 – 100	1SAM580000R1010	8,700,000

MS 451, trip điện tử từ nhiệt, class 20

50KA	11 ... 16	MS 451 – 16	1SAM470000R1001	3,889,000
	14 ... 20	MS 451 – 20	1SAM470000R1002	3,889,000
	18 ... 25	MS 451 – 25	1SAM470000R1003	4,196,000
	22 ... 32	MS 451 – 32	1SAM470000R1004	4,504,000
	28 ... 40	MS 451 – 40	1SAM470000R1005	5,035,000
	36 ... 45	MS 451 – 54	1SAM470000R1006	5,371,000
	40 ... 50	MS 451 – 50	1SAM470000R1007	5,539,000

MS 496, trip điện tử từ nhiệt, class 20

100KA	28 ... 40	MS 496 – 40	1SAM570000R1005	7,968,000
	36 ... 50	MS 496 – 50	1SAM570000R1006	7,968,000
	45 ... 63	MS 496 – 63	1SAM570000R1007	7,968,000
	57 ... 75	MS 496 – 75	1SAM570000R1008	8,112,000
	70 ... 90	MS 496 – 90	1SAM570000R1009	8,636,000
	80 ...100	MS 496 – 100	1SAM570000R1010	8,959,000

PHỤ KIỆN CHO MS 4XX
ACCESSORIES FOR MS 4XX



HK4-11



HKS4-02



AA4



UA4-HK

Lắp đặt	Tiếp điểm phụ	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
				VND
Mounting on	Aux. contact	Type	Order code	Unit price

Tiếp điểm phụ

Mặt trước	1 NO + 1 NC	HK4-11	1SAM401901R1001	228,000
	1 Changeover	HK4-W	1SAM401901R1002	192,000
Bên trái	1 NO + 1 NC	HKS4-11	1SAM401902R1001	261,000
	2 NO	HKS4-20	1SAM401902R1002	261,000
	2 NC	HKS4-02	1SAM401902R1003	261,000

Tiếp điểm báo tín hiệu khi có ngắn mạch hoặc ngắt thông thường

Bên trái	1 NO + 1 NC	SK4-11	1SAM401904R1001	475,000
----------	-------------	--------	-----------------	----------------

Lắp đặt	Điện áp điều khiển	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
				VND
Mounting on	Control Voltage	Type	Order code	Unit price

Cuộn ngắt

Bên trái	20-70 V, 50/60 Hz/DC	AA4	1SAM401907R1001	712,000
	70-190 V, 50/60 Hz/DC	AA4	1SAM401907R1002	712,000
	190-330 V, 50/60 Hz/DC	AA4	1SAM401907R1003	712,000
	330-500 V, 50/60 Hz/DC	AA4	1SAM401907R1004	712,000

Cuộn bảo vệ điện áp thấp

Bên phải	110 V 50 Hz	UA4	1SAM401905R1001	712,000
	230 V 50 Hz	UA4	1SAM401905R1002	712,000
	400 V 50 Hz	UA4	1SAM401905R1003	712,000

Cuộn bảo vệ điện áp thấp có tiếp điểm phụ 2NO

Bên phải	230V 50 Hz	UA4-HK	1SAM401906R1001	936,000
	400V 50 Hz	UA4-HK	1SAM401906R1002	1,008,000

CÔNG TẮC TƠ 3P DẠNG KHỐI - LOẠI AX 3P BLOCK CONTACTOR - AX TYPE

Công tắc tơ: dùng cho mạch xoay chiều AC

Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt

Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1



AX09-30-11



AX95-30-11



AX300-30-11

Công suất	Dòng định mức		Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(Kw)	(A)	(A)	NO	NC			VND
AC3, 400V	AC3, 400V	AC1	AUX. Contact		Type	Order code	Unit price

Công tắc tơ loại AX. Điện áp điều khiển 220-230V 50Hz

4	9	22	1	-	AX09-30-10	1SBL901074R8010	442,000
5.5	12	25	1	-	AX12-30-10	1SBL911074R8010	466,000
7.5	18	27	1	-	AX18-30-10	1SBL921074R8010	621,000
11	25	32	1	-	AX25-30-10	1SBL931074R8010	869,000
15	32	55	1	-	AX32-30-10	1SBL281074R8010	1,207,000
18.5	40	60	1	-	AX40-30-10	1SBL321074R8010	1,759,000
22	50	100	1	1	AX50-30-11	1SBL351074R8011	2,158,000
30	65	115	1	1	AX65-30-11	1SBL371074R8011	2,718,000
37	80	125	1	1	AX80-30-11	1SBL411074R8011	3,597,000
45	96	145	1	1	AX95-30-11	1SFL431074R8011	4,475,000
55	115	160	1	1	AX115-30-11	1SFL981074R8011	6,074,000
75	150	190	1	1	AX150-30-11	1SFL991074R8011	7,673,000
90	185	250	1	1	AX185-30-11	1SFL491074R8011	9,558,000
110	205	275	1	1	AX205-30-11	1SFL501074R8011	11,474,000
140	265	400	1	1	AX260-30-11	1SFL547074R8011	13,772,000
160	305	500	1	1	AX300-30-11	1SFL587074R8011	16,522,000
200	370	600	1	1	AX370-30-11	1SFL607074R8011	19,836,000

3

Chọn điện áp đk khác: thay số 80 theo bảng dưới

Với Công tắc tơ	Điện áp ĐK	Điện áp ĐK	Mã số cần đổi
	V - AC 50Hz	V - AC 60Hz	
For contactor	Coil Voltage	Coil Voltage	Code
AX09 - AX370	24	24	8 1
	48	48	8 3
	110	110...120	8 4
	220...230	230...240	8 0
	230...240	240...260	8 8
	380...400	400...415	8 5
	400...415	415...440	8 6

CÔNG TẮC TƠ 3P DẠNG KHỐI - LOẠI AF 3P BLOCK CONTACTOR - AF TYPE

Công tắc tơ: dùng cho mạch xoay chiều AC

Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt

Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1



AF 09-30-10



AF 50-30-00



AF 110-30-11



AF 75-30-11



AF 1650-30-11

Công suất	Dòng định mức		Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(Kw)	(A)	(A)	NO	NC			VND
AC3, 400V	AC3, 400V	AC1	AUX. Contact		Type	Order code	Unit price

Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AF09...AF 38. Điện áp đk 100V-250V AC/DC

4	9	25	1	-	AF09-30-10	1SBL137001R1310	508,000
5.5	12	28	1	-	AF12-30-10	1SBL157001R1310	652,000
7.5	18	30	1	-	AF16-30-10	1SBL177001R1310	826,000
11	26	45	-	-	AF26-30-00	1SBL237001R1300	1,233,000
15	32	50	-	-	AF30-30-00	1SBL277001R1300	1,475,000
18.5	38	50	-	-	AF38-30-00	1SBL297001R1300	2,276,000

Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AF40...AF 370. Điện áp đk 100V-250V AC/DC

18.5	40	70	-	-	AF40-30-00	1SBL347001R1300	2,966,000
22	53	100	-	-	AF52-30-00	1SBL367001R1300	2,997,000
30	65	105	-	-	AF65-30-00	1SBL387001R1300	3,774,000
37	80	125	-	-	AF80-30-00	1SBL397001R1300	4,995,000
45	96	130	-	-	AF96-30-00	1SBL407001R1300	6,216,000
55	116	160	1	1	AF116-30-11	1SFL427001R1311	10,960,000
75	140	200	1	1	AF140-30-11	1SFL447001R1311	12,054,000
75	146	225	1	1	AF146-30-11	1SFL467001R1311	12,656,000
90	190	275	1	1	AF190-30-11	1SFL487002R1311	13,275,000
110	205	350	1	1	AF205-30-11	1SFL527002R1311	15,936,000
132	265	400	1	1	AF265-30-11	1SFL547002R1311	19,127,000
160	305	500	1	1	AF305-30-11	1SFL587002R1311	22,947,000
200	370	600	1	1	AF370-30-11	1SFL607002R1311	27,549,000

Công tắc tơ 3P dạng khối - Loại AF400...AF 2050. Điện áp đk 100V-250V AC/DC

200	400	600	1	1	AF400-30-11	1SFL577001R7011	29,794,000
250	460	700	1	1	AF460-30-11	1SFL597001R7011	35,093,000
315	580	800	1	1	AF580-30-11	1SFL617001R7011	46,997,000
400	750	1050	1	1	AF750-30-11	1SFL637001R7011	56,651,000
-	-	1260	1	1	AF1250-30-11	1SFL647001R7011	102,933,000
475	810	1350	1	1	AF1350-30-11	1SFL657001R7011	149,213,000
560	950	1650	1	1	AF1650-30-11	1SFL677001R7011	190,174,000
-	-	2050	1	1	AF2050-30-11	1SFL707001R7011	237,715,000
-	-	2650	1	1	AF2650-30-11	1SFL667001R7011	477,160,000

Chọn điện áp đk khác Low consumption coil

Với Công tắc tơ	Điện áp ĐK	Điện áp ĐK	Mã số cần đổi
	V - AC 50Hz	V - DC	
For contactor	Coil Voltage	Coil Voltage	Code
AF09 - AF370	24...60	20...60	11
(Thay số 13 in đậm)	48...130	48...130	12
	100...250	100...250	13
	250...500	250...500	14
AF400 - AF2650	-	24...60	68
(Thay số 70 in đậm)	48...130	48...130	69
	100...250	100...250	70
	250...500	250...500	71

CÔNG TẮC TƠ 4P DẠNG KHỐI - LOẠI A(F)9...A(F)75 A(F)9 ... A(F)75 4-POLE CONTACTORS

Dùng cho mạch xoay chiều AC

Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1



A 9-40-00



A 45-40-00

Dòng định mức	Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(A)	NO	NC			VND
AC1, $\theta < 40^\circ\text{C}$	AUX. Contact		Type	Order code	Unit price

Công tắc tơ loại A09 - A75. Điện áp điều khiển 220-230VAC 50Hz

25	-	-	A9-40-00 220-230V	1SBL141201R8000	425,000
30	-	-	A16-40-00 220-230V	1SBL181201T8000	792,000
45	-	-	A26-40-00 220-230V	1SBL241201R8000	1,124,000
70	-	-	A45-40-00 220-230V	1SBL331201R8000	3,957,000
100	-	-	A50-40-00 220-230V	1SBL351201R8000	3,515,000
125	-	-	A75-40-00 220-230V	1SBL411201R8000	4,594,000

Công tắc tơ loại AF09 - AF75. Điện áp đk 100V-250V AC/DC

25	-	-	AF09-40-00-13	1SBL137201R1300	586,000
30	-	-	AF16-40-00-13	1SBL177201R1300	842,000
45	-	-	AF26-40-00-13	1SBL237201R1300	1,375,000
55	-	-	AF38-40-00-13	1SBL297201R1300	2,476,000
70	-	-	AF45-40-00-100..250	1SBL337201R7000	7,658,000
100	-	-	AF50-40-00-100..250	1SBL357201R7000	7,867,000
125	-	-	AF75-40-00-100..250	1SBL417201R7000	8,066,000

Chọn điện áp đk khác: thay số 80 hoặc 70 theo bảng dưới

Với công tắc tơ	Điện áp ĐK		Mã số cần đổi
	V - AC 50Hz	V - DC	
For contactor	Coil Voltage	Voltage	Code
A9 - A75 (Thay số 80 in đậm)	24	-	8 1
	48	-	8 3
	110	-	8 4
	220...230	-	8 0
	230...240	-	8 8
	380...400	-	8 5
AF09 - AF38 (Thay số 13 in đậm)	400...415	-	8 6
	20...60	20...60	1 1
	48...130	48...130	1 2
	100...250	100...250	1 3
AF45 - AF75 (Thay số 70 in đậm)	250...500	250...500	1 4
	-	20...60	7 2
	48...130	48...130	6 9
	100...250	100...250	7 0

PHỤ KIỆN DÙNG CHO CÔNG TẮC TƠ LOẠI
ACCESSORIES FOR A CONTACTOR



CA5X-10



CAL18X-11



TEF4



TEF5



TES 5-240

Lắp đặt	Tiếp điểm phụ		Dùng cho công tắc tơ	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
	NO	NC				VND
Mounting on	AUX. Contact		For Contactor	Type	Order code	Unit price
Tiếp điểm phụ						
Mặt trước	1	-	AX09...AX150	CA5X-10	1SBN019010R1010	63,000
	-	1	AX09...AX150	CA5X-01	1SBN019010R1001	63,000
	1	-	AF09...AF96	CA4-10	1SBN010110R1010	63,000
	-	1	AF09...AF96	CA4-01	1SBN010110R1001	63,000
	1	-	A9...A110	CA5-10	1SBN010010R1010	63,000
	-	1	A9...A110	CA5-01	1SBN010010R1001	63,000
	3	1	A9...A40	CA5-31M	1SBN010040R1131	270,000
	2	2	A9...A40	CA5-22M	1SBN010040R1122	270,000
Bên cạnh	1	1	AX09 ... AX80	CAL5X-11	1SBN019020R1011	191,000
	1	1	AX95 ... AX205	CAL18X-11	1SFN019820R1011	230,000
	1	1	AX95 ... AX205	CAL18X-11B	1SFN019820R3311	230,000
	1	1	AF09...AF96	CAL4-11	1SBN010120R1011	191,000
	1	1	AF400 ... AF2650	CAL18-11	1SFN010720R1011	364,000
	1	1	AF400 ... AF2650	CAL18-11B	1SFN010720R3311	364,000
	1	1	A9...A75	CAL5-11	1SBN010020R1011	191,000
	1	1	A9...A75	CAL5-11B	1SBN010420R3311	329,000

Dùng cho công tắc tơ	Tiếp điểm phụ		Thời gian đặt	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
	NO	NC	(s)			VND
For Contactor	AUX. Contact		Timing range	Type	Order code	Unit price
TEF4 electronic timer						
AF 09...AF 38	1	1	0.1 ... 1 s	TEF4 - ON	1SBN020112R1000	1,211,000
NF ...	1	1	1 ... 10 s	TEF4 - OFF	1SBN020114R1000	1,306,000
			10 ... 100s			
TEF5 electronic timer						
AX09 - AX80	1	1	0.1 ... 1 s	TEF5 - ON	1SBN020312R1000	1,211,000
A09...A75,N,,NL..	1	1	1 ... 10 s	TEF5 - OFF	1SBN020314R1000	1,306,000
AF45...AF75			10 ... 100s			

Dùng cho công tắc tơ	Thời gian đặt	Điện áp điều khiển	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
	(s)	(V)			VND
For Contactor	Timing range	Supply voltage	Type	Order code	Unit price
Electronic Timers dùng cho khởi động sao tam giác					
AX09 - AX205	Direct	24 a.c. / d.c.	TE5S-24	1SBN020010R1001	1,084,000
A 9...A 300	0.8...8 s	110 ... 120 a.c.	TE5S-120	1SBN020010R1002	1,084,000
AF09...AF38	or	220 ... 240 a.c.	TE5S-240	1SBN020010R1003	1,084,000
	6...60 s	380 ... 440 a.c.	TE5S-440	1SBN020010R1004	1,274,000

PHỤ KIỆN DÙNG CHO CÔNG TẮC TƠ LOẠI
ACCESSORIES FOR A CONTACTOR



VM300H

Kiểu	Lắp bên trái công tắc tơ	Lắp bên phải công tắc tơ	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
					VND
Feature	Left mounting	Right mounting	Type	Order code	Unit price
Interlocks dùng cho Công tắc tơ AX					
Cơ khí	AX09...AX40	AX09...AX40	VM5-1	1SBN030100R1000	270,000
Cơ. / điện.	AX95...AX205	AX185...AX205	VM 300H	1SFN034700R1000	1,155,000
	AX260 ... AX370	AX260 ... AX370	VM19	1SFN030300R1000	1,127,000
	AX09...AX40	AX09...AX40	VE5-1	1SBN030110R1000	397,000
	AX32...AX80	AX50...AX80	VE5-2	1SBN030210R1000	426,000
	AX50...AX80	AX32...AX80	VE5-2	1SBN030210R1000	426,000



VE5-1

Kiểu	Dùng cho công tắc tơ	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
				VND
Feature	For Contactor	Type	Order code	Unit price
Interlocks dùng cho Công tắc tơ AF				
Cơ khí	AF09...AF38	VM4	1SBN030105T1000	141,000
	AF40...AF96	VM96-4	1SBN033405T1000	171,000
	AF116 ... AF370	VM19	1SFN030300R1000	1,127,000
	AF116 ... AF146 and AF190, AF205	VM140/190	1SFN034403R1000	1,127,000
	AF190, AF205 and AF265 ... AF370	VM205/265	1SFN035203R1000	1,155,000
	AF 400...AF 750	VM 750H	1SFN035700R1000	1,814,000
	AF1350 ... AF2650	VM1650H	1SFN036503R1000	14,807,000

3

CÔNG TẮC TƠ 4P DẠNG KHỐI - LOẠI EK 110...EK 1000 VÀ PHỤ KIỆN EK 110 ... EK 1000 4-PÓLE CONTACTORS AND ACCESSORIES

Dùng cho mạch xoay chiều AC và DC
Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1



EK 175-40-11



EK 370-40-11



EK 1000-40-11



CAL 16-11 B



VH 145

Dòng định mức (A) AC1, $\theta < 40^\circ\text{C}$	Tiếp điểm phụ NO NC AUX. Contact		Loại Type	Mã sản phẩm Order code	Đơn giá VND Unit price
--	--	--	--------------	---------------------------	------------------------------

Điện áp điều khiển 220...230V, 50Hz

200	1	1	EK110-40-11	SK824440-AL	12,373,000
250	1	1	EK150-40-11	SK824441-AL	12,888,000
300	1	1	EK175-40-11	SK825440-AL	19,799,000
350	1	1	EK210-40-11	SK825441-AL	24,577,000
550	1	1	EK370-40-11	SK827040-AL	32,369,000
800	1	1	EK550-40-11	SK827041-AL	46,756,000
1000	1	1	EK1000-40-11	SK827044-AL	83,920,000

Điện áp điều khiển 110V DC

200	2	1	EK110-40-21	SK824440-DE	23,164,000
250	2	1	EK150-40-21	SK824441-DE	14,177,000
300	2	1	EK175-40-21	SK825440-DE	37,406,000
350	2	1	EK210-40-21	SK825441-DE	50,784,000
550	2	1	EK370-40-21	SK827040-DE	64,163,000
800	2	1	EK550-40-21	SK827041-DE	89,676,000
1000	2	1	EK1000-40-21	SK827044-DE	92,888,000

Chọn điện áp đk khác: thay chữ AL hoặc DE theo bảng dưới

Điện áp ĐK V - AC 50Hz Coil Voltage	Mã số cần đổi Code
48	AD
110	AF
220...230	AL
230...240	AM
380...400	AP
400...415	AR

Điện áp ĐK V - DC Coil Voltage	Mã số cần đổi Code
12	DA
24	DB
48	DD
60	DT
110	DE
220	DF

Lắp đặt Mounting on	Dùng cho công tắc tơ For Contactor	Tiếp điểm phụ NO NC AUX. Contact		Loại Type	Mã sản phẩm Order code	Đơn giá VND Unit price
------------------------	--	--	--	--------------	---------------------------	------------------------------

Tiếp điểm phụ

Bên cạnh	EK110...EK1000	1	1	CAL16-11B	SK829002-B	539,000
		1	1	CAL16-11C	SK829002-C	539,000
		1	1	CAL16-11D	SK829002-D	539,000

Interlocks

Cơ / điện.	EK 110, EK 150	-	2	VH145	SK829071-A	2,072,000
	EK 175, EK 210	-	2	VH300	SK829071-B	2,427,000
Cơ khí	EK 370, EK 550	-	-	VH800	SK829070-F	8,059,000

CÔNG TẮC TƠ AL..., AE..., TAL... VÀ TAE... 3P AL..., AF..., TAL... AND TAE... 3-POLE CONTACTORS

Dùng cho mạch một chiều DC, được thiết kế đặc biệt với hai cuộn dây
Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt
Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2



AL 40-30-10



AE 110-30-11



TAL 16-30-10



TAE 95-30-11

Công suất	Dòng định mức		Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(Kw)	(A)	(A)	NO	NC			VND
AC3, 400V	AC3, 400V	AC1	AUX. Contact		Type	Order code	Unit price

Công tắc tơ loại AL & AE, Điện áp điều khiển 110 DC

18.5	37	60	1	-	AL 40-30-10 110V	1SBL323001R8610	3,794,000
			-	1	AL 40-30-01 110V	1SBL323001R8601	3,864,000
22	50	100	1	1	AE 50-30-11 110V	1SBL359001R8611	3,561,000
30	65	115	1	1	AE 63-30-11 110V	1SBL379001R8611	3,801,000
37	75	125	1	1	AE 75-30-11 110V	1SBL419001R8611	4,329,000

Công tắc tơ loại TAL & TAE, Điện áp điều khiển rộng 90...150V DC

4	9	25	1	-	TAL 9-30-10 90...150V	1SBL143061R6610	1,514,000
			-	1	TAL 9-30-01 90...150V	1SBL143061R6601	1,547,000
5.5	12	27	1	-	TAL 12-30-10 90...150V	1SBL163061R6610	1,675,000
			-	1	TAL 12-30-01 90...150V	1SBL163061R6601	1,715,000
7.5	17	30	1	-	TAL 16-30-10 90...150V	1SBL183061R6610	2,134,000
			-	1	TAL 16-30-01 90...150V	1SBL183061R6601	2,175,000
11	26	45	1	-	TAL 26-30-10 90...150V	1SBL243061R6610	2,459,000
			-	1	TAL 26-30-01 90...150V	1SBL243061R6601	2,538,000
15	32	55	1	-	TAL 30-30-10 90...150V	1SBL283061R6610	2,969,000
			-	1	TAL 30-30-01 90...150V	1SBL283061R6601	3,036,000
18.5	37	60	1	-	TAL 40-30-10 90...150V	1SBL323061R6610	3,457,000
			-	1	TAL 40-30-01 90...150V	1SBL323061R6601	3,520,000
22	50	100	1	1	TAE 50-30-11 90...150V	1SBL359061R6611	3,698,000
37	75	125	1	1	TAE 75-30-11 90...150V	1SBL419061R6611	4,497,000

3

Chọn điện áp điều khiển khác U_c: thay số 86 hoặc 66 theo bảng dưới

Với công tắc tơ	Điện áp ĐK	Mã số cần đổi
For contactor	V - DC Coil Voltage	Code
AL và AE	12	80
	24	81
	48	83
	110	86
	220	88
TAL và TAE	17...32	51
	36...65	54
	90...150	66
	152...264	68

RƠ LE CÔNG TẮC TƠ - LOẠI N VÀ NE N...AND NE... CONTACTOR RELAYS

Loại N dùng cho mạch xoay chiều AC, loại NE dùng cho mạch một chiều DC

Đóng ngắt mạch phụ và mạch điều khiển

Độ bền cơ học hơn 20 triệu lần đóng cắt

Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IIEC 60947-5-1 / 60947-4-1



N 40 E

Dòng định mức	Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(A)	NO	NC			VND
Current $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	AUX. Contact		Type	Order code	Unit price

Rơ le công tắc tơ - Loại N dùng cho mạch xoay chiều AC

16	2	2	N22E 220-230V	1SBH141001R8022	511,000
	3	1	N31E 220-230V	1SBH141001R8031	511,000
	4	-	N40E 220-230V	1SBH141001R8040	511,000

Rơ le công tắc tơ - Loại NE dùng cho mạch một chiều DC

16	1	2	NE12E 110V DC	1SBH149001R8612	1,899,000
	2	1	NE21E 110V DC	1SBH149001R8621	1,899,000
	3	0	NE30E 110V DC	1SBH149001R8630	1,899,000

Chọn điện áp điều khiển khác Uc : thay số 80 hoặc 86 theo bảng dưới



NE 12 E

Với công tắc tơ	Điện áp ĐK V - 50Hz Coil Voltage	Điện áp ĐK V - 60Hz Coil Voltage	Mã số cần đổi Code
N	24	24	81
	48	48	83
	110	110 ... 120	84
	220 ... 230	230 ... 240	80
	230 ... 240	240 ... 260	88
	380 ... 400	400 ... 415	85
	400 ... 415	415 ... 440	86

Với công tắc tơ	Điện áp ĐK V - DC Coil Voltage	Mã số cần đổi Code
NE	12	80
	24	81
	42	82
	48	83
	50	21
	60	84
	75	85
	110	86
	125	87
	220	89
	240	89
	250	38

CÔNG TẮC TƠ ĐÓNG CẮT MẠCH MỘT CHIỀU - LOẠI GAF DC SWITCHING CONTACTORS- GAF TYPE

Dùng đóng cắt mạch một chiều DC với điện áp lên đến 1000V

Sử dụng cuộn dây điều khiển bằng mạch điện tử với khoảng điện áp dao động lớn từ 100...250V

Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-2



GAF1650, GAF 2050

Dòng định mức	Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(A)	NO	NC			VND
DC1, 1000V	AUX. Contact		Type	Order code	Unit price

Công tắc tơ loại GAF, Điện áp điều khiển 100...250VAC/DC

275	1	1	GAF185-10-11	1SFL497025R7011	21,900,000
500	1	1	GAF300-10-11	1SFL557025R7011	36,358,000
700	1	1	GAF460-10-11	1SFL597025R7011	49,131,000
1050	1	1	GAF750-10-11	1SFL637025R7011	79,310,000
1250	1	1	GAF1250-10-11	1SFL647025R7011	144,105,000
1650	1	1	GAF1650-10-11	1SFL677025R7011	266,244,000
2050	1	1	GAF2050-10-11	1SFL707025R7011	332,802,000

Lắp đặt	Dùng cho công tắc tơ	Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
		NO	NC			VND
Mounting on	For Contactor	AUX. Contact		Type	Order code	Unit price

Tiếp điểm phụ

Bên cạnh	GAF185...GAF2050	1	-	CEL18-10	1SFN010716R1010	574,000
----------	------------------	---	---	----------	-----------------	---------

3

Chọn điện áp điều khiển khác Uc: thay số 70 theo bảng dưới

Với công tắc tơ	Điện áp ĐK V - DC Coil Voltage	Điện áp ĐK V - AC Coil Voltage	Mã số cần đổi Code
GAF185 & GAF300	20 ... 60	-	72
	48 ... 130	48 ... 130	69
GAF460 ... GAF1250	24 ... 60	-	68
	48 ... 130	48 ... 130	69
	250 ... 500	250 ... 500	71

Công tắc tơ điều khiển tụ bù 3P dạng khối - Loại UA & UA...RA UA... 3-POLE CONTACTORS FOR CAPACITOR SWITCHING

Dòng định I < 100 dòng hiệu dụng

Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1



UA 16-30-10

Công suất	Dòng định max	Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(KVAR)	(KA)	NO	NC			VND
400V	Max pick current	AUX. Contact		Type	Order code	Unit price

Điện áp điều khiển 220-230V 50Hz

12.5	1.8	1	-	UA16-30-10	1SBL181022R8010	1,396,000
20	3	1	-	UA26-30-10	1SBL241022R8010	1,787,000
27.5	3.5	1	-	UA30-30-10	1SBL281022R8010	2,145,000
33	5	1	1	UA50-30-11	1SBL351022R8011	2,980,000
45	6.5	1	1	UA63-30-11	1SBL371022R8011	4,169,000
50	7.5	1	1	UA75-30-11	1SBL411022R8011	4,766,000
60	9.3	1	1	UA95-30-11	1SFL431022R8011	5,560,000
74	10.5	1	1	UA110-30-11	1SFL451022R8011	8,948,000

Chọn điện áp đk khác: thay số 80 theo bảng dưới

Điện áp ĐK	Mã số cần đổi
V - AC 50Hz	
Coil Voltage	Code
24	8 1
48	8 3
110	8 4
220...230	8 0
380...400	8 5
400...415	8 6

Selection Table

Type	Powers in kvar 50/60 Hz (AC - 6b)															Max. permissible peak current I (kA)	
	230/240 V			400/415 V			440 V			500/550 V			660/690 V			U _e ≤ 500 V	U _e > 500 V
	40 °C	55 °C	70 °C	40 °C	55 °C	70 °C	40 °C	55 °C	70 °C	40 °C	55 °C	70 °C	40 °C	55 °C	70 °C		
UA 16	7.5	6.7	6	12.5	11.7	10	13.7	13	11	15.5	14.7	12.5	21.5	20	17	1.8	1.6
UA 26	12	11	8.5	20	18.5	14.5	22	20	16	22	22	19.5	30	30	25	3	2.7
UA 30	16	16	11	27.5	27.5	19	30	30	20	34	34	23.5	45	45	32	3.5	3.1
UA 50	20	20	19	33	33	32	36	36	35	40	40	40	55	55	52	5	4.5
UA 63	25	25	21	45	43	37	50	48	41	50	50	45	70	70	60	6.5	5.8
UA 75	30	30	22	50	50	39	55	53	43	62	62	47.5	75	75	65	7.5	6.75
UA 95	35	35	29	60/65*	60/65*	50/55*	65	65	55	70	70	60	86	86	70	9.3	8
UA 110	40	39	34	74	70/75*	65	75	75	67	80	80	75	90	90	85	10.5	9

RƠ LE NHIỆT DÙNG CHO CÔNG TẮC TƠ DẠNG KHỐI LOẠI A VÀ AF, AX A-AF 3P BLOCK CONTACTOR THERMAL OVERLOAD RELAYS

Bảo vệ quá tải cho động cơ
Lắp trực tiếp vào công tắc tơ



TA 25 DU



TA 42 DU



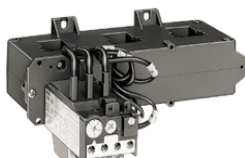
TA 75 DU



TA 110 DU



TA 200 DU



TA 450 DU



E 320 DU

Dùng cho công tắc tơ	Phạm vi điều chỉnh	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
	(A)			VND
For Contactor	Setting range	Type	Order code	Unit price
A 9...A 30	0.10...0.16	TA25 DU-M 0.16A	1SAZ211201R2005	512,000
AX 09...AX 32	0.16...0.25	TA25 DU-M 0.25A	1SAZ211201R2009	512,000
	0.25...0.4	TA25 DU-M 0.4A	1SAZ211201R2013	512,000
	0.4...0.63	TA25 DU-M 0.63A	1SAZ211201R2017	512,000
	0.63...1.0	TA25 DU-M 1.0A	1SAZ211201R2021	512,000
	1.0...1.40	TA25 DU-M 1.4A	1SAZ211201R2023	512,000
	1.3...1.8	TA25 DU-M 1.8A	1SAZ211201R2025	512,000
	1.7...2.4	TA25 DU-M 2.4A	1SAZ211201R2028	512,000
	2.2...3.1	TA25 DU-M 3.1A	1SAZ211201R2031	512,000
	2.80...4.0	TA25 DU-M 4.0A	1SAZ211201R2033	512,000
	3.50...5.0	TA25 DU-M 5.0A	1SAZ211201R2035	512,000
	4.5...6.5	TA25 DU-M 6.5A	1SAZ211201R2038	512,000
	6.0...8.5	TA25 DU-M 8.5A	1SAZ211201R2040	512,000
	7.50...11	TA25 DU-M 11A	1SAZ211201R2043	512,000
	10...14	TA25 DU-M 14A	1SAZ211201R2045	552,000
	13...19	TA25 DU-M 19A	1SAZ211201R2047	552,000
	18...25	TA25 DU-M 25A	1SAZ211201R2051	552,000
	24...32	TA25 DU-M 32A	1SAZ211201R2053	800,000
A 30...A 40	18...25	TA 42 DU-M 25A	1SAZ311201R2001	1,226,000
AX 32...AX 40	24...32	TA 42 DU-M 32A	1SAZ311201R2002	1,271,000
	29...42	TA 42 DU-M 42A	1SAZ311201R2003	1,271,000
A 50...A 75	18...25	TA75 DU-M 25A	1SAZ321201R2001	1,169,000
AX 50...AX 80	24...32	TA75 DU-M 32A	1SAZ321201R2002	1,272,000
	29...42	TA75 DU-M 42A	1SAZ321201R2003	1,272,000
	36...52	TA75 DU-M 52	1SAZ321201R2004	1,582,000
	45...63	TA 75 DU-M 63A	1SAZ321201R2005	1,861,000
	60...80	TA 75 DU-M 80A	1SAZ321201R2006	1,925,000
A 95...A 110	29...42	TA80 DU 42A	1SAZ331201R1003	1,519,000
AX 95...AX 150	36...52	TA80 DU 52A	1SAZ331201R1004	1,698,000
	45...63	TA80 DU 63A	1SAZ331201R1005	1,877,000
	60...80	TA80 DU 80A	1SAZ331201R1006	1,945,000
	65...90	TA 110 DU 90	1SAZ411201R1001	2,923,000
	80...110	TA 110 DU 110	1SAZ411201R1002	3,278,000
A 145...A 185	66...90	TA200 DU90	1SAZ421201R1001	3,341,000
AX 185...AX 205	80...110	TA200 DU110A	1SAZ421201R1002	3,549,000
	100...135	TA200 DU135A	1SAZ421201R1003	3,758,000
	110...150	TA200 DU150A	1SAZ421201R1004	3,967,000
	130...175	TA200 DU175A	1SAZ421201R1005	4,008,000
	150...200	TA200 DU200A	1SAZ421201R1006	4,093,000
A 210...A 300	130...185	TA450 DU 185A	1SAZ511201R1001	5,598,000
	165...235	TA450 DU 235A	1SAZ511201R1002	5,598,000
	220...310	TA450 DU310A	1SAZ511201R1003	5,687,000

Rơ le nhiệt loại điện tử

AF09...AF38	0.10...0.32	EF19-0.32	1SAX121001R1101	2,766,000
	0.30...1.00	EF19-1.0	1SAX121001R1102	2,766,000
	0.80...2.70	EF19-2.7	1SAX121001R1103	2,766,000
	1.90...6.30	EF19-6.3	1SAX121001R1104	3,076,000
	5.70...18.9	EF19-18.9	1SAX121001R1105	3,076,000
AF26...AF38	9.00...30.0	EF45-30	1SAX221001R1101	5,621,000
	15.0...45.0	EF45-45	1SAX221001R1102	6,789,000
A 145,A 185	60...200	E200DU-200	1SAX511001R1101	12,648,000
AF 400,AF 460	150...500	E500DU-500	1SAX711001R1101	22,197,000
AF 580,AF 750	250...800	E800DU-800	1SAX811001R1101	29,597,000

CÔNG TẮC TƠ LOẠI NHỎ B6, BC6, B7, BC7 VÀ PHỤ KIỆN MINI MOTOR CONTACTORS B 6, BC 6, B 7, BC 7 AND ACCESSORIES

Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt
Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1



B6 30-10



B7 30-10



B7 40-00



CA 6-11 K



CA 6-11 E-F



CA 6-11 M-P



BSM6-30

Công suất Motor		Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(KW)	(KW)	NO	NC			VND
AC3, 400V	AC1, 220V	AUX. Contact		Type	Order code	Unit price

Công tắc tơ B6, đầu nối bắt vít, AC 3.5VA, điện áp điều khiển 220-240V 50Hz

4	2.2	1	-	B6-30-10	GJL1211001R8100	359,000
		-	1	B6-30-01	GJL1211001R8010	359,000
		-	-	B6-40-00	GJL1211201R8000	359,000

Công tắc tơ B6, đầu nối bắt vít, DC 3.5 W, điện áp điều khiển 110V

4	2.2	1	-	BC6-30-10	GJL1213001R0104	402,000
		1	-	BC6-30-01	GJL1213001R0014	402,000

Công tắc tơ B7, đầu nối bắt vít, AC 3.5VA, điện áp điều khiển 220-240V 50Hz

5.5	3	1	-	B7-30-10	GJL1311001R8100	413,000
		-	1	B7-30-01	GJL1311001R8010	413,000
		-	-	B7-40-00	GJL1311201R8000	413,000

Công tắc tơ B7, đầu nối bắt vít, DC 3.5 W, điện áp điều khiển 110V

5.5	3	1	-	BC 7-30-10	GJL1313001R0104	455,000
		-	1	BC 7-30-01	GJL1313001R0014	455,000

Chọn điện áp đk khác: thay số 8_0 hoặc 0_4 theo bảng dưới

Điện áp ĐK	Mã số cần đổi	Điện áp ĐK	Mã số cần đổi
V - AC 40 - 450Hz		V - DC	
Coil Voltage	Code	Coil Voltage	Code
24	0...1	12	0...7
42	0...2	24	0...1
48	0...3	42	0...2
110...127	8...4	48	1...6
220...240	8...0	60	0...3
380...415	8...5	110...125	0...4
		220...240	0...5

PHỤ KIỆN DÙNG CHO CÔNG TẮC TƠ LOẠI NHỎ ACCESSORIES FOR MINI CONTACTORS

Lắp đặt	Dùng cho công tắc tơ	Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
		NO	NC			VND
Mounting on	For Contactor	AUX. Contact		Type	Order code	Unit price

Tiếp điểm phụ

Mặt trước	B6(7),BC6(7)-40-00	1	1	CAF6-11E	GJL1201330R0002	203,000
		2	-	CAF6-20E	GJL1201330R0006	203,000
		-	2	CAF6-02E	GJL1201330R0010	203,000
	B6(7),BC6(7)-30-10	1	1	CAF6-11M	GJL1201330R0003	203,000
		2	-	CAF6-20M	GJL1201330R0007	203,000
		-	2	CAF6-02M	GJL1201330R0011	203,000
	B6(7),BC6(7)-30-01	1	1	CAF6-11N	GJL1201330R0004	203,000
		2	-	CAF6-20N	GJL1201330R0008	203,000
		-	2	CAF6-02N	GJL1201330R0012	203,000
Bên cạnh	B6(7),BC6(7)-40-00	1	1	CA6-11E	GJL1201317R0002	188,000
	B6(7),BC6(7)-30-10	1	1	CA6-11M	GJL1201317R0003	188,000
	B6(7),BC6(7)-30-01	1	1	CA6-11N	GJL1201317R0004	188,000
Bộ đầu nối đảo chiều				BSM6-30	GJL1201908R0001	89,000
Bộ đầu nối song song				LP6	GJL1201907R0001	8,000

CÔNG TẮC TƠ ĐẢO CHIỀU LOẠI NHỎ CÓ KHOÁ LIÊN ĐỘNG CƠ KHÍ COMPACT REVERSING CONTACTORS WITH MECHANICAL INTERLOCK

Độ bền cơ học 10 triệu lần đóng cắt
Tiêu chuẩn IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-4-1



VB6-30-10



VB 7-30-01

Công suất Motor		Tiếp điểm phụ		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(KW)	(KW)	NO	NC			VND
AC3, 400V	AC1, 220V	AUX. Contact		Type	Order code	Unit price

Công tắc tơ VB6, đầu nối bắt vít, AC 3.5VA, điện áp điều khiển 220-240V 50Hz

4	2.2	1	-	VB6-30-10	GJL1211901R8100	736,000
		-	1	VB6-30-01	GJL1211901R8010	736,000

Công tắc tơ VBC6, đầu nối bắt vít, DC 3.5 W, điện áp điều khiển 110V

4	2.2	1	-	VBC6-30-10	GJL1213901R0104	814,000
		-	1	VBC6-30-01	GJL1213901R0014	814,000

Công tắc tơ VB7, đầu nối bắt vít, AC 3.5VA, điện áp điều khiển 220-240V 50Hz

5.5	3	1	-	VB7-30-10	GJL1311901R8100	809,000
		-	1	VB7-30-01	GJL1311901R8010	809,000

Công tắc tơ VBC7, đầu nối bắt vít, DC 3.5 W, điện áp điều khiển 110V

5.5	3	1	-	VBC7-30-10	GJL1313901R0104	898,000
		-	1	VBC7-30-01	GJL1313901R0014	898,000

Chọn điện áp đk khác: thay số 8_0 hoặc 0_4 theo bảng dưới

AC		DC	
40-450 Hz	Code number □ .. □	DC	Code number □ .. □
V (1)		V	
24	0 .. 1	12	0 .. 7
42	0 .. 2	24	0 .. 1
48	0 .. 3	42	0 .. 2
110 ... 127	8 .. 4	48	1 .. 6
220 ... 240	8 .. 0	60	0 .. 3
380 ... 415	8 .. 5	110 ... 125	0 .. 4
		220 ... 240	0 .. 5

3

RƠ LE NHIỆT CHO CÔNG TẮC TƠ LOẠI NHỎ - T16 THERMAL OVERLOAD RELAY T16 FOR MINI CONTACTORS

Bảo vệ quá tải cho động cơ
Điện áp cách điện Ui: 690V
Nhiệt độ làm việc: -25+ 500C
Nhiệt độ bảo quản: -40+ 700C



T16

Dùng cho công tắc tơ	Phạm vi điều chỉnh	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
For Contactor	(A)	Type	Order code	VND
	Setting range			Unit price
	0.10...0.13	T16 - 0.13	1SAZ711201R1005	588,000
	0.13...0.17	T16 - 0.17	1SAZ711201R1008	588,000
	0.17...0.23	T16 - 0.23	1SAZ711201R1009	588,000
	0.23...0.31	T16 - 0.31	1SAZ711201R1013	588,000
	0.31...0.41	T16 - 0.41	1SAZ711201R1014	588,000
	0.41...0.55	T16 - 0.55	1SAZ711201R1017	588,000
	0.55...0.74	T16 - 0.74	1SAZ711201R1021	588,000
	0.74...1.00	T16 - 1.0	1SAZ711201R1023	588,000
	1.00...1.30	T16 - 1.3	1SAZ711201R1025	588,000
	1.30...1.70	T16 - 1.7	1SAZ711201R1028	588,000
	1.70...2.30	T16 - 2.3	1SAZ711201R1031	588,000
	2.30...3.10	T16 - 3.1	1SAZ711201R1033	588,000
	3.10...4.20	T16 - 4.2	1SAZ711201R1035	588,000
	4.20...5.70	T16 - 5.7	1SAZ711201R1038	588,000
	5.70...7.60	T16 - 7.6	1SAZ711201R1040	588,000
	7.60...10.0	T16 - 10	1SAZ711201R1043	588,000
	10.0...13.0	T16 - 13	1SAZ711201R1045	588,000
	13.0...16.0	T16 - 16	1SAZ711201R1047	602,000

KHỞI ĐỘNG MỀM - LOẠI PSR PSR SOFTSTARTER

Khởi động và dừng mềm với khoảng điều chỉnh Start ram: 1...10 S; Stop Ram: 0...20 S
Thực hiện 10 lần khởi động/giờ và 20 lần/giờ nếu có quạt làm mát
Có thể lắp trên DIN-rail hoặc lắp trên bảng điện bằng vít
Điện áp hoạt động 208 - 600V, cấp bảo vệ IP20



PSR3 PSR16



PSR25 PSR30



PSR-FAN

Công suất Motor			Dòng đm	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
Pe (Kw)			Motor, Ie			VND
230V	400V	500V	(A)	Type	Order code	Unit price

Điện áp cấp 100 - 240 V AC

0.75	1.5	2.2	3.9	PSR3-600-70	1SFA896103R7000	4,054,000
1.5	3	4	6.8	PSR6-600-70	1SFA896104R7000	4,729,000
2.2	4	4	9	PSR9-600-70	1SFA896105R7000	5,489,000
3	5.5	5.5	12	PSR12-600-70	1SFA896106R7000	5,911,000
4	7.5	7.5	16	PSR16-600-70	1SFA896107R7000	7,178,000
5.5	11	15	25	PSR25-600-70	1SFA896108R7000	7,686,000
7.5	15	18.5	30	PSR30-600-70	1SFA896109R7000	9,036,000
7.5	18.5	22	37	PSR37-600-70	1SFA896110R7000	13,512,000
11	22	30	45	PSR45-600-70	1SFA896111R7000	14,863,000

Điện áp cấp 24 V DC

0.75	1.5	2.2	3.9	PSR3-600-11	1SFA896103R1100	4,054,000
1.5	3	4	6.8	PSR6-600-11	1SFA896104R1100	4,729,000
2.2	4	4	9	PSR9-600-11	1SFA896105R1100	5,489,000
3	5.5	5.5	12	PSR12-600-11	1SFA896106R1100	5,911,000
4	7.5	7.5	16	PSR16-600-11	1SFA896107R1100	7,178,000
5.5	11	15	25	PSR25-600-11	1SFA896108R1100	7,686,000
7.5	15	18.5	30	PSR30-600-11	1SFA896109R1100	9,036,000
7.5	18.5	22	37	PSR37-600-11	1SFA896110R1100	13,512,000
11	22	30	45	PSR45-600-11	1SFA896111R1100	14,863,000

Quạt làm mát (làm tăng khả năng khởi động)

Quạt làm mát (làm tăng khả năng khởi động)	PSR-FAN	1SFA896311R1001	1,267,000
--	---------	-----------------	-----------

KHỞI ĐỘNG MỀM LOẠI PSS SOFTSTARTER - PSS TYPE

Khởi động và dừng mềm: Khởi động chỉnh từ 1-30s, Dừng chỉnh từ 1-30s
Số lần khởi động trong 1 giờ: 30
Tiếp điểm phụ 1NO; Cấp bảo vệ IP20



PSS50/85 ...
PSS72/124



PSS175/300...
PSS300/515

IN LINE		INSIDE DELTA		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
Công suất	Dòng đm	Công suất	Dòng đm			VND
Motor, Ie	Motor, Ie	Motor, Ie	Motor, Ie			
(Kw)400V	(A)	(Kw)400V	(A)	type	Order code	Unit price

Softstarter loại PSS18/30 ... PSS300/515, điện áp đk 220-240V 50/60Hz

7.5	18	15	30	PSS18/30-500L	1SFA892001R1002	15,079,000
15	30	25	52	PSS30/52-500L	1SFA892002R1002	17,297,000
18.5	37	30	64	PSS37/64-500L	1SFA892003R1002	20,241,000
22	44	37	76	PSS44/76-500L	1SFA892004R1002	22,514,000
25	50	45	85	PSS50/85-500L	1SFA892005R1002	25,146,000
30	60	55	105	PSS60/105-500L	1SFA892006R1002	27,729,000
37	72	59	124	PSS72/124-500L	1SFA892007R1002	27,870,000
45	85	75	147	PSS85/147-500L	1SFA892008R1002	32,936,000
55	105	90	181	PSS105/181-500L	1SFA892009R1002	40,114,000
75	142	132	245	PSS142/245-500L	1SFA892010R1002	41,381,000
90	175	160	300	PSS175/300-500L	1SFA892011R1002	55,738,000
132	250	220	430	PSS250/430-500L	1SFA892013R1002	63,340,000
160	300	257	515	PSS300/515-500L	1SFA892014R1002	68,407,000

Thay "L" bằng các chữ tương ứng với điện áp điều khiển (Uc) như sau:

F = 110-120 V, 50/60 Hz
L = 220-240 V, 50/60 Hz

Thay "2" bằng các chữ tương ứng với điện áp điều khiển (Uc) như sau:

1 = 110-120 V, 50/60 Hz
2 = 220-240 V, 50/60 Hz

KHỞI ĐỘNG MỀM LOẠI PSE SOFTSTARTER - PSE TYPE

Khởi động và dừng mềm, điện áp hoạt động Ue 208...600 VAC

Chức năng bảo vệ quá tải cho động cơ, điều khiển moment, có by-pass công tắc tơ

Cấp bảo vệ IP20, điện áp điều khiển 100...250V 50/60 Hz



PSE18...PSE105



PSE142...PSE170



PSE210...PSE370

Công suất Motor			Dòng đm	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
Pe (Kw)			Motor, Ie			VND
230V	400V	500V	(A)	Type	Order code	Unit price

Điện áp điều khiển Us, 100...250 V AC

3	7.5	11	18	PSE18-600-70	1SFA897101R7000	16,470,000
4	11	15	25	PSE25-600-70	1SFA897102R7000	18,341,000
5.5	15	18.5	30	PSE30-600-70	1SFA897103R7000	18,791,000
7.5	18.5	22	37	PSE37-600-70	1SFA897104R7000	20,588,000
9	22	30	45	PSE45-600-70	1SFA897105R7000	21,710,000
11	30	37	60	PSE60-600-70	1SFA897106R7000	23,582,000
15	37	45	72	PSE72-600-70	1SFA897107R7000	28,073,000
18.5	45	55	85	PSE85-600-70	1SFA897108R7000	30,694,000
22	55	75	106	PSE105-600-70	1SFA897109R7000	37,058,000
30	75	90	143	PSE142-600-70	1SFA897110R7000	46,415,000
40	90	110	171	PSE170-600-70	1SFA897111R7000	53,153,000
45	110	132	210	PSE210-600-70	1SFA897112R7000	60,638,000
59	132	160	250	PSE250-600-70	1SFA897113R7000	69,248,000
75	160	200	300	PSE300-600-70	1SFA897114R7000	79,730,000
90	200	250	370	PSE370-600-70	1SFA897115R7000	104,434,000

Phụ kiện cho khởi động mềm PSE

Cáp USB (Service engineer tool)	PSECA	1SFA897201R1001
Đầu kết nối FieldBusPlug	PS-FBPA	1SFA896312R1002
DeviceNet FieldBusPlug 0.5m	DNP21-FBP.050	1SAJ230000R1005
Modbus-RTU FieldBusPlug 0.5m	MRP21-FBP.050	1SAJ250000R1005
CANopen FieldBusPlug 0.5m	COP21-FBP.050	1SAJ230100R1005

(*) Truyền thông cho KDM PSE bao gồm: Đầu kết nối FieldBusPlug và FielBusPlug đi kèm

KHỞI ĐỘNG MỀM LOẠI PST(B) SOFTSTARTER - PST(B) TYPE

Khởi động và dừng mềm, điện áp cách điện 690V

Bảo vệ quá tải cho động cơ, điều khiển moment, PSTB có by-pass công tắc tơ

Cấp bảo vệ IP20, điện áp điều khiển 100...250V 50/60 Hz



PST30...PST72



PST175...PST300



PSTB570...PSTB1050

IN LINE (400V)		INSIDE DELTA (400V)		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
Công suất	Dòng đm	Công suất	Dòng đm			VND
Motor (Kw)	Motor, (A)	Motor (Kw)	Motor, (A)			
Motor Pe	Motor, Ie	Motor Pe	Motor, Ie	type	Order code	Unit price

Softstarter loại PST30 ... 300, 208 - 600V

15	30	25	52	PST30-600-70	1SFA894002R7000	38,265,000
18.5	37	30	64	PST37-600-70	1SFA894003R7000	39,032,000
22	44	37	76	PST44-600-70	1SFA894004R7000	39,720,000
25	50	45	85	PST50-600-70	1SFA894005R7000	40,687,000
30	60	55	105	PST60-600-70	1SFA894006R7000	41,945,000
37	72	59	124	PST72-600-70	1SFA894007R7000	43,420,000
45	85	75	147	PST85-600-70	1SFA894008R7000	47,992,000
55	105	90	181	PST105-600-70	1SFA894009R7000	59,920,000
75	142	132	245	PST142-600-70	1SFA894010R7000	66,631,000
90	175	160	300	PST175-600-70	1SFA894011R7000	76,528,000
110	210	184	360	PST210-600-70	1SFA894012R7000	85,587,000
132	250	220	430	PST250-600-70	1SFA894013R7000	95,766,000
160	300	257	515	PST300-600-70	1SFA894014R7000	106,245,000

PSTB370 ... PSTB1050 with integrated by-pass, 208 - 600 V

200	370	355	640	PSTB370-600-70	1SFA894015R7000	147,303,000
250	470	450	814	PSTB470-600-70	1SFA894016R7000	180,366,000
315	570	475	987	PSTB570-600-70	1SFA894017R7000	197,620,000
400	720	670	1247	PSTB720-600-70	1SFA894018R7000	255,308,000
450	840	780	1455	PSTB840-600-70	1SFA894019R7000	302,587,000
560	1050	875	1810	PSTB1050-600-70	1SFA894020R7000	319,840,000

Phụ kiện kết nối truyền thông cho khởi động mềm PST(B)

DeviceNet FieldBusPlug 0.5m	DNP21-FBP.050	1SAJ230000R1005	
Modbus-RTU FieldBusPlug 0.5m	MRP21-FBP.050	1SAJ250000R1005	
CANopen FieldBusPlug 0.5m	COP21-FBP.050	1SAJ230100R1005	

* Ghi chú: Các cấp điện áp khác vui lòng liên hệ với VPĐD của ABB

CÔNG TẮC TƠ LOẠI ESB ESB CONTACTORS

Dùng điều khiển hệ thống đèn, hệ thống làm nóng, hệ thống thông gió, bơm và các loại động cơ trong các toà nhà dân dụng và công nghiệp
Gắn trên DIN-rail 35mm
Thoả mãn tiêu chuẩn IEC 947-4-1, IEC 1095

IEC 947-4-1, IEC 1095



ESB 40-40

Công suất	Dòng đm tiếp điểm	Tiếp điểm		Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(V)	(A)	NO	NC			VND
Coil Voltage	Rated contact	Contact		Type	Order code	Unit price
230	20	2	-	ESB20-20	GHE3211102R0006	725,000
		-	2	ESB20-02	GHE3211202R0006	756,000
		1	1	ESB20-11	GHE3211302R0006	725,000
230...240	24	2	-	ESB24-20	GHE3291402R0006	636,000
		4	-	ESB24-40	GHE3291102R0006	655,000
		-	4	ESB24-04	GHE3291202R0006	726,000
		2	2	ESB24-22	GHE3291302R0006	709,000
		3	1	ESB24-31	GHE3291602R0006	690,000
		1	3	ESB24-13	GHE3291702R0006	704,000
230	40	4	-	ESB40-40	GHE3491102R0006	995,000
	63	4	-	ESB63-40	GHE3691102R0006	1,446,000

Chọn điện áp đk khác: thay số 6 theo bảng dưới

Điện áp đk	Mã cần thay
VAC/50Hz	
Coil Voltage	Code
24	1
48	3
110	4
400	7

3

RƠ LE THỜI GIAN TRỄ E234 - KIỂU CT-D E 234 TIME DELAY RELAYS CT-D RANGE

Điều khiển các loại tải như đèn, thiết bị đun nóng... sử dụng cho tòa nhà
Thời gian điều chỉnh độ trễ: 7 mức chỉnh từ 0.05s ... 100h, có 2 đèn LED
Độ bền cơ học: 30 triệu lần đóng cắt
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61812-1

EN 60730-1 ; EN 60730-2-7



CT-MFD

Điện áp cấp	Tiếp điểm	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(V)				VND
Supply voltage	Contacts	Type	Order code	Unit price
Rơ le thời gian trễ kiểu ON-delay - AV				
24-240 V AC, 24-48 V DC	1CO	E234CT-ERD	1SVR500100R0000	1,797,000
Rơ le thời gian trễ kiểu OFF-delay có nguồn phụ - RV				
24-240 V AC, 24-48 V DC	1CO	E234CT-AHD	1SVR500110R0000	1,797,000
Rơ le thời gian trễ kiểu kích xung-ON - EW				
24-240 V AC, 24-48 V DC	1CO	E234CT-VWD	1SVR500130R0000	1,797,000
Rơ le thời gian trễ kiểu xung ON-OFF đối xứng				
24-240 V AC, 24-48 V DC	1CO	E234CT-EBD	1SVR500150R0000	1,797,000
Rơ le thời gian trễ kiểu xung ON-OFF không đối xứng				
24-240 V AC, 24-48 V DC	1CO	E234CT-TGD	1SVR500160R0000	2,028,000
Rơ le thời gian trễ đa chức năng AV, RV, EW, AW, BI, BP, IF				
24-240 V AC, 24-48 V DC	1CO	E234CT-MFD	1SVR500020R0000	2,366,000

RƠ LÊ THỜI GIAN TRỄ - KIỂU CT-E ELECTRONIC TIMERS CT-E RANGE

Điều khiển các loại tải như đèn, thiết bị đun nóng, hệ thống thông gió, cổng, barriers, dụng cụ máy...
8 mức chỉnh thời gian trễ (0.05s ... 100h) đối với kiểu 6 chức năng, 1 mức chỉnh cho loại đơn
Độ bền cơ học: 30 triệu lần đóng cắt; tiếp điểm 1CO; 2 đèn LED
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61812-1



CT-ERE



CT-VWE



CT-MFE

Điện áp cấp	Thời gian đặt	Tín hiệu ra	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(V)					VND
Supply voltage	Time range	Out put	Type	Order code	Unit price

Rơ le thời gian trễ kiểu ON-delay -

24 V AC/DC, 220-240 V AC	0.1-10 s	1CO	CT-ERE	1SVR550107R1100	978,000
	0.3-30 s	1CO	CT-ERE	1SVR550107R4100	978,000
	3-300 s	1CO	CT-ERE	1SVR550107R2100	978,000
	0.3-30 min	1CO	CT-ERE	1SVR550107R5100	978,000

Rơ le thời gian trễ kiểu OFF-delay

24 V AC/DC	0.1-10 s	1CO	CT-AHE	1SVR550118R1100	1,268,000
	0.3-30 s	1CO	CT-AHE	1SVR550118R4100	1,268,000
	3-300 s	1CO	CT-AHE	1SVR550118R2100	1,268,000
220-240 V AC	0.1-10 s	1CO	CT-AHE	1SVR550111R1100	1,268,000
	0.3-30 s	1CO	CT-AHE	1SVR550111R4100	1,268,000
	3-300 s	1CO	CT-AHE	1SVR550111R2100	1,268,000

Rơ le thời gian trễ kiểu kích xung-ON

24 V AC/DC, 220-240 V AC	0.1-10 s	1CO	CT-VWE	1SVR550137R1100	978,000
	0.3-30 s	1CO	CT-VWE	1SVR550137R4100	978,000
	3-300 s	1CO	CT-VWE	1SVR550137R2100	978,000

Rơ le thời gian trễ kiểu kích xung-OFF

24 V AC/DC	0.05-1 s	1CO	CT-AWE	1SVR550158R3100	1,268,000
220-240 V AC	0.05-1 s	1CO	CT-AWE	1SVR550151R3100	1,268,000

Rơ le thời gian trễ kiểu xung ON-OFF đối xứng, chu kỳ bắt đầu ở chế độ OFF

24 V AC/DC, 220-240 V AC	0.1-10 s	1CO	CT-EBE	1SVR550167R1100	978,000
--------------------------	----------	-----	--------	-----------------	----------------

Rơ le thời gian trễ dùng cho khởi động Star-delta

24 V AC/DC, 220-240 V AC	0.1-10 s	1CO	CT-YDE	1SVR550207R1100	978,000
	0.3-30 s	1CO	CT-YDE	1SVR550207R4100	978,000
	3-300 s	1CO	CT-YDE	1SVR550207R2100	978,000

Rơ le thời gian trễ dùng cho khởi động Star-delta ON-delay, 1NO+1NC

24 V AC/DC, 220-240 V AC	0.3-30 s	1CO	CT-SDE	1SVR550217R4100	1,233,000
380-415 V AC	0.3-30 s	1CO	CT-SDE	1SVR550212R4100	1,233,000

Rơ le thời gian trễ 6 chức năng (*), 8 mức đặt thời gian (0.05 s - 100 h)

24-240 V AC/DC	0.05 s - 100 h	1CO	CT-MFE	1SVR550029R8100	1,419,000
----------------	----------------	-----	--------	-----------------	------------------

(*)6 chức năng: ON-delay, OFF-delay, Kích xung-ON, kích xung-OFF, kiểu xung ON-OFF đối xứng với chu kỳ bắt đầu ở chế độ ON và OFF

RƠ LE THỜI GIAN TRỄ - KIỂU CT-S ELECTRONIC TIMERS CT-S RANGE

Điều khiển các loại tải như đèn, thiết bị đun nóng, hệ thống thông gió, cổng, barriers, dụng cụ máy...

2 hoặc 3 đèn LEDs hiển thị trạng thái, cấp bảo vệ vỏ / đầu nối: IP50/IP20

Độ bền cơ học: 30 triệu lần đóng cắt

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 61812-1, EN 61812-1



CT-ERS 21



CT-SDS.23P



CT-MVS 21

Điện áp cấp (V) Supply voltage	Thời gian đặt Time range	Tín hiệu ra Out put	Loại Type	Mã sản phẩm Order code	Đơn giá VND Unit price
--------------------------------------	-----------------------------	------------------------	--------------	---------------------------	------------------------------

Rơ le thời gian trễ kiểu ON-delay

0.05s-300h	24-240 V AC/DC	2CO	CT-ERS.21S	1SVR730100R0300	1,867,000
	24-48V DC, 24-240V AC	2CO	CT-ERS.22S	1SVR730100R3300	1,625,000
		1CO	CT-ERS.12S	1SVR730100R3100	1,382,000

Rơ le thời gian trễ OFF-delay

0.05s-300h	24-240 V AC/DC	2CO	CT-APS.21S	1SVR730180R0300	2,109,000
	24-48 V DC, 24-240V AC	2CO	CT-APS.22S	1SVR730180R3300	1,867,000
		1CO	CT-APS.12S	1SVR730180R3100	1,682,000

Rơ le thời gian trễ dùng cho khởi động Star-delta, 3 đèn LEDs

0.05s-10min	24-48V DC, 24-240V AC	2NO	CT-SDS.22S	1SVR730210R3300	1,579,000
	380-440V AC	2NO	CT-SDS.23S	1SVR730211R2300	1,821,000

Rơ le thời gian đa chức năng: 11 chức năng*, 3 đèn LEDs

0.05s-300h	24-240V AC/DC	2CO	CT-MVS.21S	1SVR730020R0200	2,651,000
	24-48V DC, 24-240V AC	2CO	CT-MVS.22S	1SVR730020R3300	2,305,000
	380-440V AC	2CO	CT-MVS.23S	1SVR730021R2300	2,559,000
	24-48V DC, 24-240V AC	1 c/o	CT-MVS.12S	1SVR730020R3100	2,052,000

RƠ LE THỜI GIAN CT-S LOẠI TIẾP ĐIỂM TRƯỢT (PUSH-IN)

TIME RELAYS CT-S WITH EASY CONNECT (PUSH-IN)

Điện áp cấp (V) Supply voltage	Thời gian đặt Time range	Tín hiệu ra Out put	Loại Type	Mã sản phẩm Order code	Đơn giá VND Unit price
--------------------------------------	-----------------------------	------------------------	--------------	---------------------------	------------------------------

Rơ le thời gian trễ kiểu ON-delay

0.05s-300h	24-240 V AC/DC	2CO	CT-ERS.21P	1SVR740100R0300	1,925,000
	24-48V DC, 24-240V AC	2CO	CT-ERS.22P	1SVR740100R3300	1,682,000
		1CO	CT-ERS.12P	1SVR740100R3100	1,429,000

Rơ le thời gian trễ OFF-delay

0.05s-300h	24-240 V AC/DC	2CO	CT-APS.21P	1SVR740180R0300	2,178,000
	24-48 V DC, 24-240V AC	2CO	CT-APS.22P	1SVR740180R3300	1,925,000
		1CO	CT-APS.12P	1SVR740180R3100	1,729,000

Rơ le thời gian trễ dùng cho khởi động Star-delta, 3 đèn LEDs

0.05s-10min	24-48V DC, 24-240V AC	2NO	CT-SDS.22P	1SVR740210R3300	1,625,000
	380-440V AC	2NO	CT-SDS.23P	1SVR740211R2300	1,878,000

Rơ le thời gian đa chức năng: 11 chức năng*, 3 đèn LEDs

0.05s-300h	24-240V AC/DC	2CO	CT-MVS.21P	1SVR740020R0200	2,720,000
	24-48V DC, 24-240V AC	2CO	CT-MVS.22P	1SVR740020R3300	2,374,000
	380-440V AC	2CO	CT-MVS.23P	1SVR740021R2300	2,628,000
	24-48V DC, 24-240V AC	1CO	CT-MVS.12P	1SVR740020R3100	2,109,000

RƠ LE GIÁM SÁT DÒNG ĐIỆN, 1 PHA AC/DC - CM-SRS.1 VÀ CM-SRS.2 CURRENT MONITORING RELAYS, SINGLE-PHASE AC/DC - CM-SRS.1 AND CM-SRS.2

Đo và giám sát hiện tượng quá dòng-thấp dòng cho cả dòng AC và DC
Một thiết bị bao gồm 3 khoảng đo, độ trễ điều chỉnh từ 3-30% giá trị đặt.
3 đèn LEDs hiển thị trạng thái, Độ bền cơ học: 30 triệu lần đóng cắt, chiều ngang 22.5mm
cấp bảo vệ vỏ / đầu nối: IP50/IP20, Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 255-6



CM-SRS 1



CM-SRS 2

Khoảng đo	Thời gian trễ	Tiếp điểm	Điện áp cấp	Mã sản phẩm	Đơn giá
AC/DC	khí ngắt T_V		(V)		VND
Measuring ranges	Tripping delay	Contacts	Supply voltage	Order code	Unit price

Rơ le giám sát dòng điện - Loại CM-SRS.11S

3-30 mA	Không chỉnh	1CO	24-240 V AC/DC	1SVR730840R0200	4,335,000
10-100 mA	được		110-130 V AC	1SVR730841R0200	3,627,000
0.1-1 A			220-240 V AC	1SVR730841R1200	3,627,000

Rơ le giám sát dòng điện - Loại CM-SRS.12S

0.3-1.5 A;	Không chỉnh	1CO	24-240 V AC/DC	1SVR730840R0300	4,335,000
1-5 A;	được		110-130 V AC	1SVR730841R0300	3,627,000
3-15 A			220-240 V AC	1SVR730841R1300	3,627,000

Rơ le giám sát dòng điện - Loại CM-SRS.21S

3-30 mA	Chỉnh mức 0	2CO	24-240 V AC/DC	1SVR730840R0400	4,704,000
10-100 mA	hoặc từ		110-130 V AC	1SVR730841R0400	4,024,000
0.1-1 A	0.1-30 s		220-240 V AC	1SVR730841R1400	4,024,000

Rơ le giám sát dòng điện - Loại CM-SRS.22S

0.3-1.5 A;	Chỉnh mức 0	2CO	24-240 V AC/DC	1SVR730840R0500	4,704,000
1-5 A;	hoặc từ		110-130 V AC	1SVR730841R0500	4,024,000
3-15 A	0.1-30 s		220-240 V AC	1SVR730841R1500	4,024,000

- ① Threshold value adjustment
- ② Hysteresis adjustment
- ③ DIP switches (see DIP switch functions)
- ④ U/T: green LED - control supply voltage, timing
- ⑤ R: yellow LED - relay status
- ⑥ I: red LED - over- / undercurrent
- ⑦ Adjustment of the tripping delay T_V

RƠ LE ĐA CHỨC NĂNG GIÁM SÁT DÒNG ĐIỆN, 1 PHA AC/DC - CM-SRS.M MULTIFUNCTIONAL CURRENT MONITORING RELAYS, SINGLE-PHASE AC/DC - CM-SRS.M

Đo và giám sát hiện tượng quá dòng-thấp dòng cho cả dòng AC và DC
Thời gian trễ khi khởi động T_s có thể chỉnh mức 0 hoặc từ 0.1-30s, có chức năng Latching
Một thiết bị bao gồm 3 khoảng đo, độ trễ điều chỉnh từ 3-30% giá trị đặt.
3 đèn LEDs hiển thị trạng thái, Độ bền cơ học: 30 triệu lần đóng cắt, chiều ngang 22.5mm
Cấp bảo vệ vỏ / đầu nối: IP50/IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 255-6

Khoảng đo	Thời gian trễ	Tiếp điểm	Điện áp cấp	Mã sản phẩm	Đơn giá
AC/DC	khí ngắt T_V		(V)		VND
Measuring ranges	Tripping delay	Contacts	Supply voltage	Order code	Unit price

Rơ le giám sát dòng điện - Loại CM-SRS.M1S

3-30 mA	Chỉnh mức 0	2CO	24-240 V AC/DC	1SVR730840R0600	5,153,000
10-100 mA	hoặc từ				
0.1-1 A	0.1-30 s				

Rơ le giám sát dòng điện - Loại CM-SRS.M2S

0.3-1.5 A;	Chỉnh mức 0	2CO	24-240 V AC/DC	1SVR730840R0700	5,153,000
1-5 A;	hoặc từ				
3-15 A	0.1-30 s				

- ① Threshold value adjustment
- ② Hysteresis adjustment
- ③ Adjustment of the tripping delay T_V
- ④ Adjustment of the start-up delay T_s
- ⑤ DIP switches (see DIP switch functions)
- ⑥ U/T: green LED - control supply voltage, timing
- ⑦ R: yellow LED - relay status
- ⑧ I: red LED - over- / undercurrent



CM-SRS M

RƠ LE BẢO GIÁM SÁT ĐIỆN ÁP, 1 PHA AC/DC - CM-ESS.1 VÀ CM-ESS.2 VOLTAGE MONITORING RELAYS, SINGLE-PHASE AC/DC - CM-ESS.1 AND CM-ESS.2

Bảo vệ quá áp - thấp áp cho mạch AC và DC từ 3 - 600V

Một thiết bị bao gồm 4 khoảng đo, độ trễ điều chỉnh từ 3-30% giá trị đặt.

3 đèn LEDs hiển thị trạng thái, Độ bền cơ học: 30 triệu lần đóng cắt, chiều ngang 22.5mm

Cấp bảo vệ vỏ / đầu nối: IP50/IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 255-6



CM-ESS 1



CM-ESS 2

Khoảng đo	Thời gian trễ	Tiếp điểm	Điện áp cấp	Mã sản phẩm	Đơn giá
AC/DC	khí ngắt T_V		(V)		VND
Measuring ranges	Tripping delay	Contacts	Supply voltage	Order code	Unit price

Rơ le giám sát điện áp- Loại CM-ESS.1S

3-30 V; 6-60 V;	Không chỉnh	1CO	24-240 V AC/DC	1SVR730830R0300	4,335,000
30-300 V;	được		110-130 V AC	1SVR730831R0300	3,627,000
60-600 V			220-240 V AC	1SVR730831R1300	3,627,000

Rơ le giám sát điện áp- Loại CM-ESS.2S

3-30 V; 6-60 V;	Chỉnh mức 0	2CO	24-240 V AC/DC	1SVR730830R0400	4,704,000
30-300 V;	hoặc từ		110-130 V AC	1SVR730831R0400	4,024,000
60-600 V	0.1-30 s		220-240 V AC	1SVR730831R1400	4,024,000

- ① Threshold value adjustment
- ② Hysteresis adjustment
- ③ Adjustment of the measuring range
- ④ DIP switches (see DIP switch functions)
- ⑤ U/T: green LED - control supply voltage, timing
- ⑥ R: yellow LED - relay status
- ⑦ U: red LED - over- / undervoltage
- ⑧ Adjustment of the tripping delay T_V

3

RƠ LE ĐA CHỨC NĂNG GIÁM SÁT ĐIỆN ÁP , 1 PHA AC/DC - CM-ESS.M MULTIFUNCTIONAL VOLTAGE MONITORING RELAY, SINGLE-PHASE AC/DC - CM-ESS.M

Bảo vệ quá áp - thấp áp cho mạch AC và DC từ 3 - 600V, Có chức năng Latching

Một thiết bị bao gồm 4 khoảng đo, độ trễ điều chỉnh từ 3-30% giá trị đặt.

3 đèn LEDs hiển thị trạng thái, Độ bền cơ học: 30 triệu lần đóng cắt, chiều ngang 22.5mm

Cấp bảo vệ vỏ / đầu nối: IP50/IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 255-6



CM-ESS M

Khoảng đo	Thời gian trễ	Tiếp điểm	Điện áp cấp	Mã sản phẩm	Đơn giá
AC/DC	khí ngắt T_V		(V)		VND
Measuring ranges	Tripping delay	Contacts	Supply voltage	Order code	Unit price

Rơ le giám sát dòng điện - Loại CM-ESS.MS

3-30 V; 6-60 V;	Chỉnh mức 0	2CO	24-240 V AC/DC	1SVR730830R0500	5,101,000
30-300 V;	hoặc từ				
60-600 V	0.1-30 s				

- ① Threshold value adjustment
- ② Hysteresis adjustment
- ③ Adjustment of the tripping delay T_V
- ④ Adjustment of the measuring range
- ⑤ DIP switches (see DIP switch functions)
- ⑥ U/T: green LED - control supply voltage
- ⑦ R: yellow LED - relay status
- ⑧ U: red LED - over- / undervoltage

RƠ LÊ BẢO VỆ MẤT PHA CM-PBE VÀ RƠ LÊ GIÁM SÁT HIỆN TƯỢNG QUÁ ÁP VÀ THẤP ÁP CM-PVE PHASE LOSS MONITOR CM-PBE AND PHASE MONITOR FOR OVER- AND UNDERVOLTAGE CM-PVE

Rơ le CM-PBE bảo vệ điện áp nguồn cấp khi xảy ra hiện tượng mất pha ($V_{meas} < 60\% \times V_{nom}$).
Rơ le CM-PVE bảo vệ điện áp nguồn cấp khi xảy ra hiện tượng thấp áp, quá áp và mất pha (khi giá trị điện áp giữa L-L, hoặc L-N vượt quá $V_{max}(460V/265V)$ hoặc giảm dưới $V_{min}(320V/185V)$)
Cấp bảo vệ vỏ / đầu nối: IP50/IP20, Đáp ứng tiêu chuẩn IEC/EN 60255-6



CM-PBE

① R: yellow LED - relay status

Khoảng đo	Tiếp điểm	Đèn LED	Giám sát	Mã sản phẩm	Đơn giá
			trung tính		VND
Measuring ranges	Contacts	LEDS	Neutral Monitoring	Order code	Unit price

Rơ le bảo vệ mất pha CM-PBE(phase loss monitor)

L1-L2-L3: 3 x 380-440 V AC	1NO	1	Có	1SVR550881R9400	1,559,000
L-N: 220-240 V AC			Không	1SVR550882R9500	1,559,000

Rơ le giám sát pha CM-PVE(phase monitor)

L1-L2-L3: 3 x 320-460 V AC	1NO	1	Có	1SVR550870R9400	1,687,000
L-N: 185-265 V AC			Không	1SVR550871R9500	1,687,000

RƠ LÊ GIÁM SÁT THỨ TỰ PHA CM-PFE, CM-PFS PHASE SEQUENCE MONITORS CM-PFE, CM-PFS

Bảo vệ thứ tự pha và mất pha khi điện áp cấp nguồn < 60% điện áp định mức
Đèn LED màu vàng hiển thị trạng thái, Độ bền cơ học: 30 triệu lần đóng cắt
Cấp bảo vệ vỏ / đầu nối: IP50/IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC/EN 60255-6

3



CM-PFS

① R: yellow LED - relay status
② Marker label

Khoảng đo	Tiếp điểm	Đèn LED	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
					VND
Measuring ranges	Contacts	LEDS	Type	Order code	Unit price

Rơ le giám sát thứ tự pha CM-PFE, CM-PFS.S

3 x 208-440 V AC 50/60 Hz	1CO	1	CM-PFE	1SVR550824R9100	1,687,000
3 x 200-500 V AC 50/60 Hz	2CO	1	CM-PFS.S	1SVR730824R9300	2,182,000

RƠ LÊ GIÁM SÁT 3 PHA BẢO VỆ QUÁ ÁP - THẤP ÁP CM-PSS.X1 THREE-PHASE MONITORS FOR OVER- AND UNDERVOLTAGE CM-PSS.X1

Giám sát thứ tự pha, bảo vệ mất pha, quá áp và thấp áp.
Giá trị đặt cố định +10% điện áp dm, độ trễ từ 0.1-30s theo chế độ on-delay hoặc off-delay
3 đèn LED hiển thị trạng thái hoạt động, Độ bền cơ học: 30 triệu lần đóng cắt
Cấp bảo vệ vỏ / đầu nối: IP50/IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC/EN 60255-6



CM-PSS.x1

Khoảng đo	Tiếp điểm	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
				VND
Measuring ranges	Contacts	Type	Order code	Unit price

Rơ le giám sát 3 pha, bảo vệ quá và thấp áp CM-PSS.X1s

3 x 380 V AC 50/60 Hz	2CO	CM-PSS.31S	1SVR730784R2300	3,910,000
3 x 400 V AC 50/60 Hz	2CO	CM-PSS.41S	1SVR730784R3300	3,910,000

① R/T: yellow LED - relay status, timing
② F1: red LED - fault message
③ F2: red LED - fault message

④ Adjustment of the tripping delay t_v
⑤ Function selection (see rotary switch "Function")
⑥ Marker label

Rotary switch "Function"

	ON-delay with phase sequence monitoring
	OFF-delay with phase sequence monitoring
	ON-delay without phase sequence monitoring
	OFF-delay without phase sequence monitoring

RƠ LE GIÁM SÁT 3 PHA BẢO VỆ QUÁ ÁP - THẤP ÁP CM-PVS.X1 THREE-PHASE MONITORS FOR OVER- AND UNDERVOLTAGE CM-PVS.X1

Giám sát thứ tự pha, bảo vệ mất pha, quá áp và thấp áp. có độ trễ từ 0.1-30s
Độ trễ từ 0.1-30s theo chế độ on-delay hoặc off-delay
3 đèn LED hiển thị trạng thái hoạt động, Độ bền cơ học: 30 triệu lần đóng cắt
Cấp bảo vệ vỏ / đầu nối: IP50/IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC/EN 60255-6



CM-PVS.x1

Khoảng đo	Tiếp điểm	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
				VND
Measuring ranges	Contacts	Type	Order code	Unit price

Rơ le giám sát 3 pha, bảo vệ quá và thấp áp CM-PVS.X1

160-300 V AC 50/60 Hz	2CO	CM-PVS.31S	1SVR730794R1300	4,903,000
300-500 V AC 50/60 Hz	2CO	CM-PVS.41S	1SVR730794R3300	4,903,000

- ① R/T: yellow LED - relay status, timing
- ② F1: red LED - fault message
- ③ F2: red LED - fault message
- ④ Adjustment of the tripping delay t_v
- ⑤ Function selection (see rotary switch "Function")
- ⑥ Adjustment of the threshold value for overvoltage
- ⑦ Adjustment of the threshold value for undervoltage
- ⑧ Marker label

Rotary switch "Function"

	ON-delay with phase sequence monitoring
	OFF-delay with phase sequence monitoring
	ON-delay without phase sequence monitoring
	OFF-delay without phase sequence monitoring

RƠ LE BẢO VỆ MẤT CÂN BẰNG PHA CM-PAS.X1 THREE-PHASE MONITORS FOR UNBALANCE CM-PAS.X1

Giám sát thứ tự pha, bảo vệ mất pha và bảo vệ mất cân bằng pha có độ trễ 0.1-30s.
Có thể đặt giá trị bảo vệ không cân bằng và chỉnh độ trễ theo chế độ on-delay.
3 đèn LED hiển thị trạng thái hoạt động, Độ bền cơ học: 30 triệu lần đóng cắt
Cấp bảo vệ vỏ / đầu nối: IP50/IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC/EN 60255-6



CM-PAS.x1

Khoảng đo	Tiếp điểm	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
V				VND
Measuring ranges	Contacts	Type	Order code	Unit price

Rơ le giám sát 3 pha, bảo vệ mất cân bằng pha CM-PAS.X1

3x160-300 V AC 50/60 Hz	2CO	CM-PAS.31S	1SVR730774R1300	4,647,000
3x300-500 V AC 50/60 Hz	2CO	CM-PAS.41S	1SVR730774R3300	4,647,000

- ① R/T: yellow LED - relay status, timing
- ② F1: red LED - fault message
- ③ F2: red LED - fault message
- ④ Adjustment of the tripping delay t_v
- ⑤ Adjustment of the threshold value for phase unbalance
- ⑥ Marker label

RƠ LE GIÁM SÁT 3 PHA ĐA CHỨC NĂNG CM-MPS.X1 MULTIFUNCTIONAL THREE-PHASE MONITORS CM-MPS.X1

Giám sát thứ tự pha, bảo vệ mất pha, Bảo vệ quá áp-thấp áp và bảo vệ cân bằng pha,
Có thể đặt giá trị bảo vệ không cân bằng, giá trị quá áp-thấp áp
Độ trễ 0.1-30s theo chế độ on-delay và off-delay.
3 đèn LED hiển thị trạng thái hoạt động, Độ bền cơ học: 30 triệu lần đóng cắt
Cấp bảo vệ vỏ / đầu nối: IP50/IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC/EN 60255-6



CM-MPS.x1

Khoảng đo	Tiếp điểm	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
V				VND
Measuring ranges	Contacts	Type	Order code	Unit price

Rơ le giám sát 3 pha đa chức năng CM-MPS.x1 - Không giám sát dây trung tính

160-300 V AC 50/60 Hz	2CO	CM-MPS.31S	1SVR730884R1300	4,988,000
300-500 V AC 50/60 Hz	2CO	CM-MPS.41S	1SVR730884R3300	4,988,000

Rơ le giám sát 3 pha đa chức năng CM-MPS.x1 - Có giám sát dây trung tính

3x320-460 V AC, 50/60 Hz	2CO	CM-MPS.11S	1SVR730885R1300	5,242,000
185-265 V AC 50/60 Hz	2CO	CM-MPS.21S	1SVR730885R3300	5,242,000

- ① R/T: yellow LED - relay status, timing
- ② F1: red LED - fault message
- ③ F2: red LED - fault message
- ④ Adjustment of the tripping delay t_v
- ⑤ Adjustment of the threshold value for overvoltage
- ⑥ Adjustment of the threshold value for undervoltage
- ⑦ Adjustment of the threshold value for phase unbalance
- ⑧ Function selection (see DIP switch functions) / Marker label

DIP switch functions

Position	2	1
ON 1		
OFF		

1 Timing function
ON ON-delayed
OFF OFF-delayed

2 Phase sequence monitoring
ON deactivated
OFF activated

RƠ LE GIÁM SÁT TẢI MOTOR - CM-LWN MOTOR LOAD MONITORS - CM-LWN

Giám sát trạng thái hoạt động của động cơ không đồng bộ, giám sát 1 pha hoặc 3 pha
Bảo vệ quá áp và thấp áp, $\cos \Phi_{\min}$ và $\cos \Phi_{\max}$ đo dòng trực tiếp tới 20A
Điều chỉnh thời gian trễ khi khởi động từ 0.3 - 30s, thời gian tác động 0.2-2s
3 đèn LED hiển thị trạng thái hoạt động, Độ bền cơ học: 30 triệu lần đóng cắt
Cấp bảo vệ vỏ / đầu nối: IP50/IP20, đáp ứng tiêu chuẩn IEC 255-6, EN 60255-6



Mức dòng	Tiếp điểm	Điện áp đk	Mã sản phẩm	Đơn giá
A		Rated control		VND
Current ranges	Contacts	supply voltage	Order code	Unit price

Rơ le giám sát tải motor - CM-LWN

0.5-5 A	2CO	24-240 V AC/DC	1SVR450335R0000	5,299,000
		110-130 V AC	1SVR450330R0000	4,563,000
		220-240 V AC	1SVR450331R0000	4,563,000
		380- 440 V AC	1SVR450332R0000	4,563,000
		480-500 V AC	1SVR450334R0000	4,563,000
2-20 A	2CO	24-240 V AC/DC	1SVR450335R0100	5,611,000
		110-130 V AC	1SVR450330R0100	4,931,000
		220-240 V AC	1SVR450331R0100	4,931,000
		380- 440 V AC	1SVR450332R0100	4,931,000
		480-500 V AC	1SVR450334R0100	4,931,000

- ① Response delay "Time R"
- ② Threshold for load limit " $\cos \Phi_{\min}$ "
- ③ $\cos \Phi_{\max}$: red LED - $\cos \Phi_{\max}$ exceeded
- ④ $\cos \Phi_{\min}$: red LED - below $\cos \Phi_{\min}$
- ⑤ Reset button
- ⑥ U: green LED - Control supply voltage
- ⑦ Threshold for load limit " $\cos \Phi_{\max}$ "
- ⑧ Starting delay "Time S"
- ⑨ Marker label

Ứng dụng:

- Giám sát bơm

- + Bảo vệ bơm khi chạy khô (không đủ tải)
- + Bảo vệ bơm khi van bị đóng (quá tải)
- + Bảo vệ bơm khi đường ống bị vỡ (quá tải)

- Bảo vệ hệ thống đốt nóng, điều hoà không khí và thông gió

- + Giám sát độ bẩn của lưới lọc.
- + Bảo vệ khi dây đai bị gãy (không đủ tải)
- + Bảo vệ khi các van và tấm chắn bị đóng (quá tải)
- + Giám sát lượng khí lưu thông

- Giám sát Máy khuấy

- + Đảm bảo hoạt động ổn định cao trong kết chứa (quá tải)
- + Giám sát độ bẩn của kết chứa

- Giám sát băng chuyền

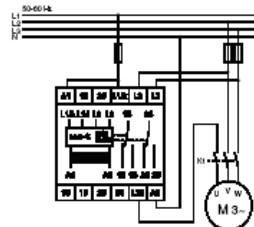
- + bảo vệ khi băng chuyền bị nghẽn (quá tải)
- + bảo vệ khi băng chuyền bị kẹt (quá tải)
- + bảo vệ khi vật liệu dồn đống trên dây chuyền hình xoắn (quá tải)
- + Bảo vệ bề nâng

- Giám sát lắp đặt máy

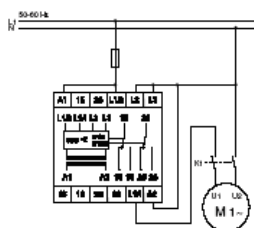
- + Tránh mòn cho dụng cụ như tránh mòn cho lưới cưa đĩa (quá tải)
- + Tránh hư hỏng cho dụng cụ (không đủ tải)
- + Tránh làm gãy, đứt dây đai truyền động (không đủ tải)

Sơ đồ đấu dây cho động cơ $\leq 20A$

Động cơ 3 pha

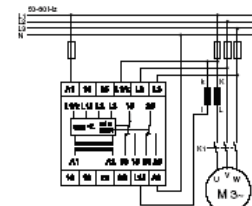


Động cơ 1 pha

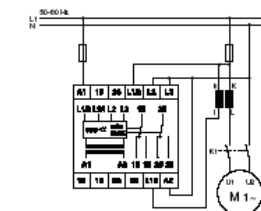


Sơ đồ đấu dây cho động cơ $\geq 20A$

Động cơ 3 pha



Động cơ 1 pha



BỘ CẤP NGUỒN SƠ CẤP - LOẠI CP-E PRIMARY SWITCH MODE POWER SUPPLIES - CP-E RANGE

Chỉnh được điện áp đầu ra, hiệu suất cao tới 90%, tổn hao công suất và phát nhiệt thấp
Tích hợp cầu chì ở đầu vào, ngắt mạch, bảo vệ quá tải và ngắn mạch: tự động cài đặt lại
Nhiệt độ làm việc -250C ... +700C
Có đèn LED hiển thị trạng thái hoạt động, cấp bảo vệ IP20
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC/EN 61204



CP-E 5/3.0



CP-E 12/2.5



CP-E 24/0.75



CP-E 24/2.5



CP-E 48/0.62



CP-RUD

Điện áp đầu vào	Điện áp/Dòng đầu ra	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(V)	Rated output			VND
Rated input voltage	voltage /Curent	Type	Order code	Unit price

Bộ cấp nguồn CP-E

90-265 V AC/ 120-370 V DC	5V DC / 3A	CP-E 5/3.0	1SVR427033R3000	2,156,000
85-264 V AC/ 90-375 V DC	12V DC / 2.5A	CP-E 12/2.5	1SVR427032R1000	2,156,000
90-132 V AC 186-264 V AC/ 210-370 V DC	12V DC / 10A	CP-E 12/10.05	1SVR427035R1000	3,851,000
90-265 V AC/ 120-370 V DC	24V DC / 0.75A	CP-E 24/0.75	1SVR427030R0000	1,723,000
85-264 V AC/ 90-375 V DC	24V DC / 1.25A	CP-E 24/1.25	1SVR427031R0000	1,871,000
85-264 V AC/ 90-375 V DC	24V DC / 2.5A	CP-E 24/2.5	1SVR427032R0000	2,360,000
90-132 V AC, 186-264 V AC/ 210-370 V DC	24V DC / 5A	CP-E 24/5.0	1SVR427034R0000	3,471,000
93-132 V AC 186-264 V AC/ 210-370 V DC	24V DC / 10A	CP-E 24/10.0	1SVR427035R0000	4,880,000
90-264 V AC/ 120-370 V DC	24V DC / 20A	CP-E 24/20.0	1SVR427036R0000	6,671,000
85-264 V AC/ 90-375 V DC	48V DC/0.625A	CP-E 48/0.62	1SVR427030R2000	2,278,000
85-264 V AC/ 90-375 V DC	48V DC / 1.25A	CP-E 48/1.25	1SVR427031R2000	2,901,000
93-132 V AC, 186-264 V AC/ 210-370 V DC	48V DC / 5A	CP-E 48/5.0	1SVR427034R2000	5,858,000
90-264 V AC/ 120-370 V DC	48V DC / 10A	CP-E 48/10.0	1SVR427035R2000	8,000,000

Dòng đầu vào	Dòng đầu ra	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(A)	(A)			VND
Input curnet	Out put curent	Type	Order code	Unit price

Bộ chuyển nguồn CP-RUD

2.5A max / 01 bộ	5A max	CP-RUD	1SVR423418R9000	1,192,000
------------------	--------	--------	-----------------	------------------

Bộ chuyển nguồn CP-A RU

20A max / 01 bộ	40A max	CP-A RU	1SVR427071R0000	2,806,000
-----------------	---------	---------	-----------------	------------------

Ứng dụng:

Bộ chuyển nguồn CP-RUD giám sát 2 bộ cấp nguồn CP-E với dòng đầu ra của mỗi bộ là 5A. Nếu một trong hai bộ bị lỗi, bộ chuyển nguồn CP-RUD sẽ tự động chuyển mạch sang bộ cấp nguồn kia mà không làm gián đoạn dòng điện phía tải với điện áp tối đa Umax: 40V"

BỘ CẤP NGUỒN SƠ CẤP - LOẠI CP-S PRIMARY SWITCH MODE POWER SUPPLIES - CP-S RANGE

Dòng đầu ra 5A, 10A, 20A; dự trữ công suất tới 50% đặc biệt cho các tải nặng nhọc
Điện áp đầu ra cố định 24VDC; hoạt động song song nhờ bộ chuyển nguồn CP-A RU
Đầu ra: điện áp 5 V, 12 V, 24 V, 48 V DC; dòng 0.625 A / 0.75 A / 1.25 A / 2.5 A / 3 A
Có đèn LED hiển thị trạng thái hoạt động, cấp bảo vệ IP20
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC/EN 61204



CP-S 24/5.0



CP-S 24/20.0

Điện áp đầu vào	Điện áp/Dòng đầu ra	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(V)	Rated output			VND
Rated input voltage	voltage /Curent	Type	Order code	Unit price

Bộ cấp nguồn CP-S

85-264 V AC/ 110-350 V DC	24 V DC / 5A	CP-S 24/5.0	1SVR427014R0000	3,773,000
85-132 V AC, 184-264 V AC/ 220-350 V DC	24 V DC / 10A	CP-S 24/10.0	1SVR427015R0100	5,613,000
85-132 V AC, 184-264 V AC/ 220-350 V DC	24 V DC / 20A	CP-S 24/20.0	1SVR427016R0100	8,763,000

BỘ CẤP NGUỒN SƠ CẤP - LOẠI CP-C PRIMARY SWITCH MODE POWER SUPPLIES - CP-C RANGE

Dải điện áp đầu vào rộng; dự trữ công suất tới 50% đặc biệt cho các tải nặng nhọc
Điện áp đầu ra chỉnh được từ 22-28VDC; hoạt động song song nhờ bộ chuyển nguồn CP-A RU
Đầu ra: điện áp 5 V, 12 V, 24 V, 48 V DC; dòng 0.625 A / 0.75 A / 1.25 A / 2.5 A / 3 A
Có đèn LED hiển thị trạng thái hoạt động, cấp bảo vệ IP20
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC/EN 61204



CP-S 24/10.0



CP-A RU

Điện áp đầu vào	Điện áp/Dòng đầu ra	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(V)	Rated output			VND
Rated input voltage	voltage /Curent	Type	Order code	Unit price

Bộ cấp nguồn CP-C

85-264 V AC/ 110-350 V DC	24 V DC / 5A	CP-C 24/5.0	1SVR427024R0000	4,055,000
	24 V DC / 10A	CP-C 24/10.0	1SVR427025R0000	6,237,000
	24 V DC / 20A	CP-C 24/20.0	1SVR427026R0000	9,667,000

Dòng đầu vào	Dòng đầu ra	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(A)	(A)			VND
Input curnet	Out put curent	Type	Order code	Unit price

Bộ chuyển nguồn CP-A RU

20A	40A	CP-A RU	1SVR427071R0000	2,806,000
-----	-----	---------	-----------------	------------------

BỘ CẤP NGUỒN SƠ CẤP - LOẠI CP-T PRIMARY SWITCH MODE POWER SUPPLIES - CP-T RANGE

Chỉnh được điện áp đầu ra, hiệu suất cao tới 93%, tổn hao công suất và phát nhiệt thấp
Tích hợp cầu chì ở đầu vào, ngắt mạch, bảo vệ quá tải và ngắn mạch: tự động cài đặt lại
Nhiệt độ làm việc -25°C ... +70°C
Có đèn LED hiển thị trạng thái hoạt động, cấp bảo vệ IP20
Đáp ứng tiêu chuẩn IEC/EN 61204



CP-T 24/5.0



CP-T 48/5.0



CP-T 24/20



CP-A RU

Điện áp đầu vào	Điện áp/Dòng đầu ra	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(V)	Rated output			VND
Rated input voltage	voltage /Curent	Type	Order code	Unit price

Bộ cấp nguồn CP-T

340-575 V AC/ 480-820 V DC	24V DC / 5A	CP-T 24/5.0	1SVR427054R0000	4,176,000
	24V DC / 10A	CP-T 24/10.0	1SVR427055R0000	5,315,000
	24V DC / 20A	CP-T 24/20.0	1SVR427056R0000	6,590,000
	24V DC / 40A	CP-T 24/40.0	1SVR427057R0000	10,658,000
	48V DC / 5A	CP-T 48/5.0	1SVR427054R2000	6,399,000
	48V DC / 10A	CP-T 48/10.0	1SVR427055R2000	7,891,000
	48V DC / 20A	CP-T 48/20.0	1SVR427056R2000	12,799,000

Dòng đầu vào	Dòng đầu ra	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(A)	(A)			VND
Input current	Out put current	Type	Order code	Unit price

Bộ chuyển nguồn CP-RUD

20A max / 01 bộ	40A max	CP-A RU	1SVR427071R0000	2,806,000
-----------------	---------	---------	-----------------	------------------

Ứng dụng:

Bộ chuyển nguồn CP-RUD giám sát 2 bộ cấp nguồn CP với dòng đầu ra của mỗi bộ là 5A. Nếu một trong hai bộ bị lỗi, bộ chuyển nguồn CP-A RU sẽ tự động chuyển mạch sang bộ cấp nguồn kia mà không làm gián đoạn dòng điện phía tải với điện áp tối đa

RƠ LE KIẾNG - KIỂU CR-M PLUGGABLE INTERFACE RELAY CR-M RANGE

Có 12 dải điện áp khác nhau cho cuộn dây (cho DC và AC)

Được tích hợp nút nhấn để kiểm tra bằng tay và khóa tiếp điểm đầu ra

Nhiều phụ kiện có thể lựa chọn thêm: bộ bảo vệ chống đầu nhầm cực, đèn LED hiển thị, bộ bảo vệ quá áp, mạch lọc RC

Được chứng nhận bởi các tiêu chuẩn: UL, CAN/CSA, VDE, Lloyds Register,.. Và gắn nhãn CE



CR-M

Số cặp tiếp điểm	Điện áp cấp	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
C/O	(V)			VND
C/O contact	Supply voltage	Type	Order code	Unit price

Không tích hợp đèn LED

2 tiếp điểm C/O, dòng định mức 12A, 250V	12 VDC	CR-M012DC2	1SVR405611R4000	195,000
	24 VDC	CR-M024DC2	1SVR405611R1000	195,000
	110 VDC	CR-M110DC2	1SVR405611R8000	223,000
	220 VDC	CR-M220DC2	1SVR405611R9000	238,000
	24 VAC	CR-M024AC2	1SVR405611R0000	204,000
	110 VAC	CR-M110AC2	1SVR405611R7000	211,000
3 tiếp điểm C/O, dòng định mức 10A, 250V	230 VAC	CR-M230AC2	1SVR405611R3000	229,000
	12 VDC	CR-M012DC3	1SVR405612R4000	202,000
	24 VDC	CR-M024DC3	1SVR405612R1000	202,000
	110 VDC	CR-M110DC3	1SVR405612R8000	229,000
	220 VDC	CR-M220DC3	1SVR405612R9000	245,000
	24 VAC	CR-M024AC3	1SVR405612R0000	211,000
4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 6A, 250V	110 VAC	CR-M110AC3	1SVR405612R7000	220,000
	230 VAC	CR-M230AC3	1SVR405612R3000	235,000
	12 VDC	CR-M012DC4	1SVR405613R4000	207,000
	24 VDC	CR-M024DC4	1SVR405613R1000	207,000
	110 VDC	CR-M110DC4	1SVR405613R8000	235,000
	220 VDC	CR-M220DC4	1SVR405613R9000	253,000
	24 VAC	CR-M024AC4	1SVR405613R0000	220,000
	110 VAC	CR-M110AC4	1SVR405613R7000	226,000
	230 VAC	CR-M230AC4	1SVR405613R3000	243,000

3

Tích hợp đèn LED

2 tiếp điểm C/O, dòng định mức 12A, 250V	12 VDC	CR-M012DC2L	1SVR405611R4100	234,000
	24 VDC	CR-M024DC2L	1SVR405611R1100	234,000
	110 VDC	CR-M110DC2L	1SVR405611R8100	260,000
	220 VDC	CR-M220DC2L	1SVR405611R9100	278,000
	24 VAC	CR-M024AC2L	1SVR405611R0100	244,000
	110 VAC	CR-M110AC2L	1SVR405611R7100	251,000
3 tiếp điểm C/O, dòng định mức 10A, 250V	230 VAC	CR-M230AC2L	1SVR405611R3100	267,000
	12 VDC	CR-M012DC3L	1SVR405612R4100	240,000
	24 VDC	CR-M024DC3L	1SVR405612R1100	240,000
	110 VDC	CR-M110DC3L	1SVR405612R8100	267,000
	220 VDC	CR-M220DC3L	1SVR405612R9100	284,000
	24 VAC	CR-M024AC3L	1SVR405612R0100	251,000
4 tiếp điểm C/O, dòng định mức 6A, 250V	110 VAC	CR-M110AC3L	1SVR405612R7100	257,000
	230 VAC	CR-M230AC3L	1SVR405612R3100	275,000
	12 VDC	CR-M012DC4L	1SVR405613R4100	247,000
	24 VDC	CR-M024DC4L	1SVR405613R1100	247,000
	110 VDC	CR-M110DC4L	1SVR405613R8100	275,000
	220 VDC	CR-M220DC4L	1SVR405613R9100	291,000
	24 VAC	CR-M024AC4L	1SVR405613R0100	257,000
	110 VAC	CR-M110AC4L	1SVR405613R7100	264,000
	230 VAC	CR-M230AC4L	1SVR405613R3100	281,000

ĐẾ VÀ PHỤ KIỆN CHO RƠ LE KIẾNG SOCKETS AND ACCESSORIES



CR-M4LS



CR-M4SS



CR-MH

Số cặp tiếp điểm	Kiểu đầu nối ngỏ ra	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
C/O				VND
C/O contact	Connection terminals	Type	Order code	Unit price

Đế loại logic

Dùng cho loại 2 cặp tiếp điểm C/O	Bắt vít	CR-M2LS	1SVR405651R1100	128,000
	Lò xo	CR-M2LC	1SVR405651R1200	214,000
Dùng cho loại 3 cặp tiếp điểm C/O	Vặn vít	CR-M3LS	1SVR405651R2100	137,000
Dùng cho loại 4 hoặc 2 cặp tiếp điểm C/O	Bắt vít	CR-M4LS	1SVR405651R3100	147,000
	Lò xo	CR-M4LC	1SVR405651R3200	236,000

Đế loại tiêu chuẩn

Dùng cho loại 2 cặp tiếp điểm C/O	Bắt vít	CR-M2SS	1SVR405651R1000	121,000
	Dùng cho đầu cos V	CR-M2SF	1SVR405651R1300	116,000
Dùng cho loại 3 cặp tiếp điểm C/O	Bắt vít	CR-M3SS	1SVR405651R2000	131,000
Dùng cho loại 4 hoặc 2 cặp tiếp điểm C/O	Bắt vít	CR-M4SS	1SVR405651R3000	139,000
	Dùng cho đầu cos V	CR-M4SF	1SVR405651R3300	137,000

Phụ kiện cho rơ le kiếng

Thanh giữ rơ le bằng nhựa	CR-MH	1SVR405659R1000	18,000
Thanh giữ rơ le bằng kim loại	CR-MH1	1SVR405659R1100	13,000
Cầu đấu chung cho các cuộn dây rơ le kiếng	CR-MJ	1SVR405658R6000	123,000
Nhãn dán cho rơ le kiếng	CR-M	1SVR405658R1000	3,000

(*) Các cấp điện áp cuộn dây và các phụ kiện khác vui lòng liên hệ văn phòng hoặc các đại lý của ABB

RƠ LE KIẾNG - KIỂU CR-U PLUGGABLE INTERFACE RELAY CR-U RANGE

Có 10 dải điện áp khác nhau cho cuộn dây (cho DC và AC)

Được tích hợp nút nhấn để kiểm tra bằng tay và khóa tiếp điểm đầu ra

Nhiều phụ kiện có thể lựa chọn thêm: bộ bảo vệ chống đầu nhả cực, đèn LED hiển thị, bộ bảo vệ quá áp, mạch lọc RC

Được chứng nhận bởi các tiêu chuẩn: UL, CAN/CSA, VDE, Lloyds Register,... Và gắn nhãn CE



CR - U

Số cặp tiếp điểm	Điện áp cấp	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
C/O	(V)			VND
C/O contact	Supply voltage	Type	Order code	Unit price

Không tích hợp đèn LED

2 tiếp điểm C/O, dòng định mức 10A, 250V	12 VDC	CR-U012DC2	1SVR405621R4000	294,000
	24 VDC	CR-U024DC2	1SVR405621R1000	294,000
	110 VDC	CR-U110DC2	1SVR405621R8000	313,000
	220 VDC	CR-U220DC2	1SVR405621R9000	320,000
	24 VAC	CR-U024AC2	1SVR405621R0000	296,000
	110 VAC	CR-U110AC2	1SVR405621R7000	303,000
	230 VAC	CR-U230AC2	1SVR405621R3000	310,000
3 tiếp điểm C/O, dòng định mức 10A, 250V	12 VDC	CR-U012DC3	1SVR405622R4000	303,000
	24 VDC	CR-U024DC3	1SVR405622R1000	303,000
	110 VDC	CR-U110DC3	1SVR405622R8000	326,000
	220 VDC	CR-U220DC3	1SVR405622R9000	332,000
	24 VAC	CR-U024AC3	1SVR405622R0000	307,000
	110 VAC	CR-U110AC3	1SVR405622R7000	313,000
	230 VAC	CR-U230AC3	1SVR405622R3000	323,000

Tích hợp đèn LED

2 tiếp điểm C/O, dòng định mức 10A, 250V	12 VDC	CR-U012DC2L	1SVR405621R4100	332,000
	24 VDC	CR-U024DC2L	1SVR405621R1100	332,000
	110 VDC	CR-U110DC2L	1SVR405621R8100	351,000
	220 VDC	CR-U220DC2L	1SVR405621R9100	359,000
	24 VAC	CR-U024AC2L	1SVR405621R0100	335,000
	110 VAC	CR-U110AC2L	1SVR405621R7100	341,000
	230 VAC	CR-U230AC2L	1SVR405621R3100	346,000
3 tiếp điểm C/O, dòng định mức 10A, 250V	12 VDC	CR-U012DC3L	1SVR405622R4100	341,000
	24 VDC	CR-U024DC3L	1SVR405622R1100	341,000
	110 VDC	CR-U110DC3L	1SVR405622R8100	366,000
	220 VDC	CR-U220DC3L	1SVR405622R9100	371,000
	24 VAC	CR-U024AC3L	1SVR405622R0100	344,000
	110 VAC	CR-U110AC3L	1SVR405622R7100	351,000
	230 VAC	CR-U230AC3L	1SVR405622R3100	363,000

3

ĐẾ VÀ PHỤ KIỆN CHO RƠ LE KIẾNG SOCKETS AND ACCESSORIES



CR-U3S



CR-U3E



CR-UH

Số cặp tiếp điểm	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
C/O			VND
C/O contact	Type	Order code	Unit price

Để gắn kèm mô đun

Dùng cho loại 2 cặp tiếp điểm C/O	CR-U2S	1SVR405670R0000	146,000
Dùng cho loại 3 cặp tiếp điểm C/O	CR-U3S	1SVR405660R0000	148,000

Để không gắn kèm mô đun

Dùng cho loại 3 cặp tiếp điểm C/O	CR-U3E	1SVR405660R0100	139,000
-----------------------------------	--------	-----------------	----------------

Để loại nhỏ

Dùng cho loại 2 cặp tiếp điểm C/O	CR-U2SM	1SVR405670R1100	134,000
Dùng cho loại 3 cặp tiếp điểm C/O	CR-U3SM	1SVR405660R1100	139,000

Phụ kiện cho rơ le kiếng

Thanh giữ rơ le bằng kim loại	CR-UH	1SVR405669R0000	48,000
-------------------------------	-------	-----------------	---------------

(*) Các cấp điện áp cuộn dây và các phụ kiện khác vui lòng liên hệ văn phòng hoặc các đại lý của ABB

NÚT NHẤN, ĐÈN BẢO - LOẠI MODULE / PILOT DEVICES - MODULAR RANGE

NÚT NHẤN LOẠI ĐẦU BẰNG VÀ ĐẦU LỖI / FLUSH AND EXTENDED PUSHBUTTONS

Đường kính lỗ khoan lắp đặt 22mm

Độ bền cơ khí: 2 triệu lần thao tác, Điện áp cách điện 690V, dòng định mức nhiệt: 10A

Chế tạo bằng vật liệu polycarbonate không ảnh hưởng tới tăng Ôzôn

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, IEC 60073, IEC 60529



Chi tiết	Màu	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
				VND
Description	Colour	Type	Order code	Unit price

Nút nhấn không đèn đầu bằng (Flush button)

"Loại nhấn tự nhả Momentary"	đỏ	MP1-10R	1SFA611100R1001	81,000
	Xanh lá cây	MP1-10G	1SFA611100R1002	81,000
	Vàng	MP1-10Y	1SFA611100R1003	81,000
Loại nhấn và nhấn để nhả ra Maintained	đỏ	MP2-10R	1SFA611101R1001	198,000
	Xanh lá cây	MP2-10G	1SFA611101R1002	198,000
	Vàng	MP2-10Y	1SFA611101R1003	198,000

Nút nhấn không đèn đầu lỗi (Extended button)

"Loại nhấn tự nhả Momentary"	đỏ	MP3-10R	1SFA611102R1001	129,000
	Xanh lá cây	MP3-10G	1SFA611102R1002	129,000
	Vàng	MP3-10Y	1SFA611102R1003	129,000
Loại nhấn và nhấn để nhả ra Maintained	đỏ	MP4-10R	1SFA611103R1001	249,000
	Xanh lá cây	MP4-10G	1SFA611103R1002	249,000
	Vàng	MP4-10Y	1SFA611103R1003	249,000

Nút nhấn có đèn đầu bằng (Flush button)

"Loại nhấn tự nhả Momentary"	đỏ	MP1-11R	1SFA611100R1101	171,000
	Xanh lá cây	MP1-11G	1SFA611100R1102	171,000
	Vàng	MP1-11Y	1SFA611100R1103	171,000
Loại nhấn và nhấn để nhả ra Maintained	đỏ	MP2-11R	1SFA611101R1101	290,000
	Xanh lá cây	MP2-11G	1SFA611101R1102	290,000
	Vàng	MP2-11Y	1SFA611101R1103	290,000

Nút nhấn có đèn đầu lỗi (Extended button)

"Loại nhấn tự nhả Momentary"	đỏ	MP3-11R	1SFA611102R1101	171,000
	Xanh lá cây	MP3-11G	1SFA611102R1102	171,000
	Vàng	MP3-11Y	1SFA611102R1103	171,000
Loại nhấn và nhấn để nhả ra Maintained	đỏ	MP4-11R	1SFA611103R1101	290,000
	Xanh lá cây	MP4-11G	1SFA611103R1102	290,000
	Vàng	MP4-11Y	1SFA611103R1103	290,000

3

NÚT NHẤN, ĐÈN BÁO - LOẠI MODULE / PILOT DEVICES - MODULAR RANGE

NÚT NHẤN DỪNG KHẨN CẤP / EMERGENCY STOP PUSHBUTTONS

Đường kính lỗ khoan lắp đặt 22mm

Độ bền cơ khí: 0.1 triệu lần thao tác, Điện áp cách điện 690V, dòng định mức nhiệt: 10A

Màu đỏ, nút nhấn bằng nhựa

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, IEC 60073, IEC 60529



ĐK nút nhấn	Thao tác khi nhấn	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(mm)				VND
Button Ø	Oper. Function	Type	Order code	Unit price

Nút nhấn dừng khẩn cấp không có đèn

30	Xoay để nhả	MPMT3-10R	1SFA611510R1001	311,000
	Kéo để nhả	MPMP3-10R	1SFA611511R1001	311,000
40	Xoay để nhả	MPMT4-10R	1SFA611513R1001	289,000
	Kéo để nhả	MPMP4-10R	1SFA611514R1001	289,000

Nút nhấn dừng khẩn cấp có đèn

40	Xoay để nhả	MPMT3-11R	1SFA611510R1101	289,000
	Kéo để nhả	MPMP3-11R	1SFA611511R1101	289,000
60	Xoay để nhả	MPMT4-11R	1SFA611513R1101	289,000
	Kéo để nhả	MPMP4-11R	1SFA611514R1101	289,000

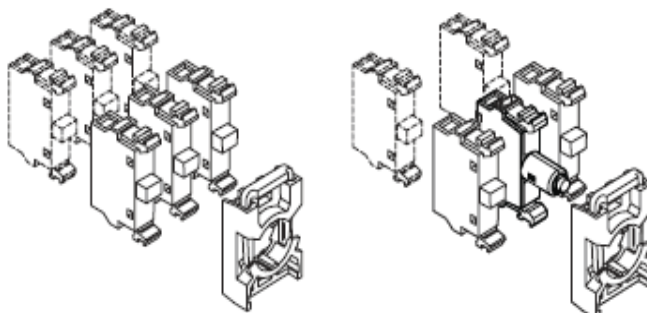
Chi tiết	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
			VND
Description	Type	Order code	Unit price

Tiếp điểm

1NO Contact block	MCB-10	1SFA611610R1001	69,000
1NC Contact block	MCB-01	1SFA611610R1010	69,000
Holder for 3 block	MCBH-00	1SFA611605R1100	35,000

Tiếp điểm đèn - Modular LED Block

24VAC/DC - Màu đỏ	MLBL-01R	1SFA611621R1011	254,000
24VAC/DC - Màu xanh	MLBL-01G	1SFA611621R1012	254,000
24VAC/DC - Màu vàng	MLBL-01Y	1SFA611621R1013	254,000
24VAC/DC - Màu xanh dương	MLBL-01L	1SFA611621R1014	254,000
24VAC/DC - Màu trắng	MLBL-01W	1SFA611621R1015	254,000
230VAC - Màu đỏ	MLBL-09R	1SFA611621R1091	254,000
230VAC - Màu xanh	MLBL-09G	1SFA611621R1092	254,000
230VAC - Màu vàng	MLBL-09Y	1SFA611621R1093	254,000
230VAC - Màu xanh dương	MLBL-09L	1SFA611621R1094	254,000
230VAC - Màu trắng	MLBL-09W	1SFA611621R1095	254,000



* Hướng dẫn lựa chọn:

Nút nhấn:

+ Thiết bị nút nhấn

+ Holder

+ Tiếp điểm hoặc tiếp điểm đèn (tối đa 3 tiếp điểm)

NÚT NHẤN, ĐÈN BÁO - LOẠI MODULE / PILOT DEVICES - MODULAR RANGE CÔNG TẮC CHUYỂN MẠCH / SELECTOR SWITCHES

Đường kính lỗ khoan lắp đặt 22mm

Độ bền cơ khí: 0.5 triệu lần thao tác, Điện áp cách điện 690V, dòng định mức nhiệt: 10A

Chế tạo bằng vật liệu polycarbonate không ảnh hưởng tới tầng Ôzôn

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, IEC 60073, IEC 60529



Chi tiết	Kiểu thao tác		Màu	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
						VND
Description			Colour	Type	Order code	Unit price

Công tắc chuyển mạch tay vận ngắn

Công tắc 2 vị trí	Loại thông thường		Đen	M2SS2-10B	1SFA611201R1006	145,000
			Xám	M2SS2-10U	1SFA611201R1007	145,000
	Loại có lò xo hồi về		Đen	M2SS3-10B	1SFA611202R1006	239,000
			Xám	M2SS3-10U	1SFA611202R1007	239,000
Công tắc có khoá 2 vị trí	Rút khoá ở vị trí B			M2SSK2-101	1SFA611281R1001	498,000
						-
Công tắc 3 vị trí	Loại thông thường		Đen	M3SS1-10B	1SFA611210R1006	145,000
			Xám	M3SS1-10U	1SFA611210R1007	145,000
	Loại có lò xo hồi về		Đen	M3SS2-10B	1SFA611211R1006	193,000
			Xám	M3SS2-10U	1SFA611211R1007	193,000
Công tắc có khoá	Rút khoá ở vị trí B			M3SSK2-101	1SFA611284R1001	340,000
						-

Công tắc chuyển mạch tay vận dài

Công tắc 2 vị trí	Loại thông thường		Đen	M2SS5-10B	1SFA611204R1006	233,000
			Xám	M2SS5-10U	1SFA611204R1007	233,000
	Loại có lò xo hồi về		Đen	M2SS6-10B	1SFA611205R1006	279,000
			Xám	M2SS6-10U	1SFA611205R1007	279,000
Công tắc 3 vị trí	Loại thông thường		Đen	M3SS4-10B	1SFA611213R1006	233,000
			Xám	M3SS4-10U	1SFA611213R1007	233,000
	Loại có lò xo hồi về		Đen	M3SS5-10B	1SFA611214R1006	233,000
			Xám	M3SS5-10U	1SFA611214R1007	233,000

3

NÚT NHẤN, ĐÈN BÁO - LOẠI MODULE / PILOT DEVICES - MODULAR RANGE CÔNG TẮC CHUYỂN MẠCH / SELECTOR SWITCHES

Đường kính lỗ khoan lắp đặt 22mm

Độ bền cơ khí: 0.5 triệu lần thao tác, Điện áp cách điện 690V, dòng định mức nhiệt: 10A

Chế tạo bằng vật liệu polycarbonate không ảnh hưởng tới tăng Ôzôn

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, IEC 60073, IEC 60529



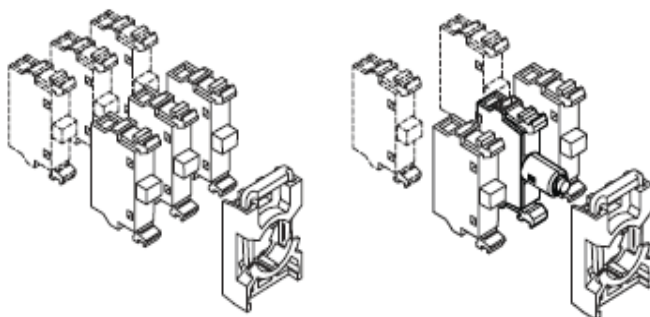
Chi tiết	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
			VND
Description	Type	Order code	Unit price

Tiếp điểm

1NO Contact block	MCB-10	1SFA611610R1001	69,000
1NC Contact block	MCB-01	1SFA611610R1010	69,000
Holder for 3 block	MCBH-00	1SFA611605R1100	35,000

Tiếp điểm đèn - Modular LED Block (Đã bao gồm đèn)

24VAC/DC - Màu đỏ	MLBL-01R	1SFA611621R1011	254,000
24VAC/DC - Màu xanh	MLBL-01G	1SFA611621R1012	254,000
24VAC/DC - Màu vàng	MLBL-01Y	1SFA611621R1013	254,000
24VAC/DC - Màu xanh dương	MLBL-01L	1SFA611621R1014	254,000
24VAC/DC - Màu trắng	MLBL-01W	1SFA611621R1015	254,000
230VAC - Màu đỏ	MLBL-09R	1SFA611621R1091	254,000
230VAC - Màu xanh	MLBL-09G	1SFA611621R1092	254,000
230VAC - Màu vàng	MLBL-09Y	1SFA611621R1093	254,000
230VAC - Màu xanh dương	MLBL-09L	1SFA611621R1094	254,000
230VAC - Màu trắng	MLBL-09W	1SFA611621R1095	254,000



* Hướng dẫn lựa chọn:

Công tắc:

- + Thiết bị công tắc
- + Holder
- + Tiếp điểm hoặc tiếp điểm đèn (tối đa 3 tiếp điểm)

NÚT NHẤN, ĐÈN BÁO - LOẠI MODULE / PILOT DEVICES - MODULAR RANGE

ĐÈN BÁO VÀ CÒI / PILOT LIGHTS AND BUZZERS

Đường kính lỗ khoan lắp đặt 22mm

Điện áp cách điện 690V, dòng định mức nhiệt: 10A

Chế tạo bằng vật liệu polycarbonate không ảnh hưởng tới tầng Ôzôn

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, IEC 60073, IEC 60529



Màu	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
			VND
Colour	Type	Order code	Unit price

Đèn báo (đầu)

Đỏ	ML1-100R	1SFA611400R1001	68,000
Xanh lá cây	ML1-100G	1SFA611400R1002	68,000
Vàng	ML1-100Y	1SFA611400R1003	68,000
Xanh da trời	ML1-100L	1SFA611400R1004	68,000
Trắng	ML1-100W	1SFA611400R1005	68,000
Trơn	ML1-100C	1SFA611400R1008	68,000



Kiểu âm thanh	Điện áp cấp	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
	(V)			VND
Tone type	Supply Voltage	Type	Order code	Unit price

Còi

Kêu liên tục	24 V AC/DC	KB1-4010	1SFA616401R4010	1,056,000
	115 V AC/DC	KB1-4030	1SFA616401R4030	1,056,000
	230 V AC	KB1-4040	1SFA616401R4040	1,056,000
Rung	24 V AC/DC	KB1-4110	1SFA616401R4110	1,056,000
	115 V AC/DC	KB1-4130	1SFA616401R4130	1,056,000
	230 V AC	KB1-4140	1SFA616401R4140	1,056,000

3

NÚT NHẤN, ĐÈN BÁO - LOẠI MODULE / PILOT DEVICES - MODULAR RANGE

ĐÈN BÁO VÀ CÒI / PILOT LIGHTS AND BUZZERS

Đường kính lỗ khoan lắp đặt 22mm

Điện áp cách điện 690V, dòng định mức nhiệt: 10A

Chế tạo bằng vật liệu polycarbonate không ảnh hưởng tới tầng Ôzôn

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, IEC 60073, IEC 60529



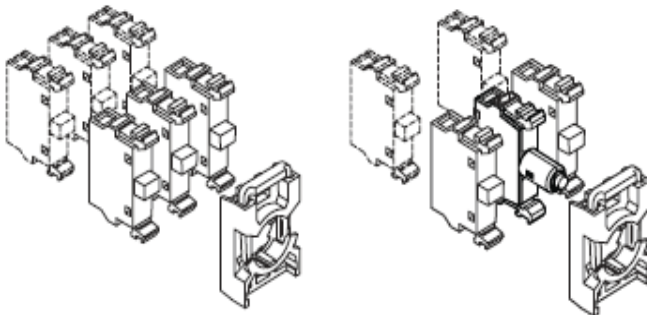
Chi tiết	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
			VND
Description	Type	Order code	Unit price

Tiếp điểm

1NO Contact block	MCB-10	1SFA611610R1001	69,000
1NC Contact block	MCB-01	1SFA611610R1010	69,000
Holder for 3 block	MCBH-00	1SFA611605R1100	35,000

Tiếp điểm đèn - Modular LED Block (Đã bao gồm đèn)

24VAC/DC - Màu đỏ	MLBL-01R	1SFA611621R1011	254,000
24VAC/DC - Màu xanh	MLBL-01G	1SFA611621R1012	254,000
24VAC/DC - Màu vàng	MLBL-01Y	1SFA611621R1013	254,000
24VAC/DC - Màu xanh dương	MLBL-01L	1SFA611621R1014	254,000
24VAC/DC - Màu trắng	MLBL-01W	1SFA611621R1015	254,000
230VAC - Màu đỏ	MLBL-09R	1SFA611621R1091	254,000
230VAC - Màu xanh	MLBL-09G	1SFA611621R1092	254,000
230VAC - Màu vàng	MLBL-09Y	1SFA611621R1093	254,000
230VAC - Màu xanh dương	MLBL-09L	1SFA611621R1094	254,000
230VAC - Màu trắng	MLBL-09W	1SFA611621R1095	254,000



* Hướng dẫn lựa chọn:

Đèn báo:

- + Thiết bị đèn báo
- + Holder
- + Tiếp điểm đèn

NÚT NHẤN, ĐÈN BÁO - LOẠI KHỐI COMPACT / PILOT DEVICES - COMPACT RANGE

NÚT NHẤN KHÔNG ĐÈN LOẠI ĐẦU BẰNG, ĐẦU LỖ VÀ NÚT DỪNG KHẨN CẤP

Non-illuminated Flush, Extended and Emergency pushbuttons

Đường kính lỗ khoan lắp đặt 22mm

Độ bền cơ khí: 500,000 lần thao tác, Điện áp cách điện 300V, dòng định mức nhiệt: 5A

Chế tạo bằng vật liệu polycarbonate không ảnh hưởng tới tăng Ôzôn

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, IEC 60073, IEC 60529

Chi tiết	Màu	Tiếp điểm	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
					VND
Description	Colour	Contact incl.	Type	Order code	Unit price

Nút nhấn đầu bằng (flush button)

Loại nhấn tự nhả Momentary	Xanh da trời	1 NO	CP1-10L-10	1SFA619100R1014	64,000
		2 NO	CP1-10L-20	1SFA619100R1024	136,000
		1 NC	CP1-10L-01	1SFA619100R1044	64,000
		2 NC	CP1-10L-02	1SFA619100R1054	136,000
		1 NO + 1 NC	CP1-10L-11	1SFA619100R1074	136,000
Loại nhấn và nhấn để nhả ra Maintained	Xanh da trời	1 NO	CP2-10L-10	1SFA619101R1014	77,000
		2 NO	CP2-10L-20	1SFA619101R1024	111,000
		1 NC	CP2-10L-01	1SFA619101R1044	77,000
		2 NC	CP2-10L-02	1SFA619101R1054	111,000
		1 NO + 1 NC	CP2-10L-11	1SFA619101R1074	111,000

Nút nhấn đầu lỗ (Extended button)

Loại nhấn tự nhả Momentary	Xanh da trời	1 NO	CP3-10L-10	1SFA619102R1014	99,000
		2 NO	CP3-10L-20	1SFA619102R1024	148,000
		1 NC	CP3-10L-01	1SFA619102R1044	99,000
		2 NC	CP3-10L-02	1SFA619102R1054	148,000
		1 NO + 1 NC	CP3-10L-11	1SFA619102R1074	148,000
Loại nhấn và nhấn để nhả ra Maintained	Xanh da trời	1 NO	CP4-10L-10	1SFA619103R1014	116,000
		2 NO	CP4-10L-20	1SFA619103R1024	166,000
		1 NC	CP4-10L-01	1SFA619103R1044	116,000
		2 NC	CP4-10L-02	1SFA619103R1054	166,000
		1 NO + 1 NC	CP4-10L-11	1SFA619103R1074	166,000
Loại nhấn tự nhả Momentary	Trắng, I đen	1NO	CP11-10W-10	1SFA619110R1015	70,000
	Trắng, II đen	1NO	CP12-10W-10	1SFA619120R1015	70,000
	Đen, O trắng	1NC	CP33-10B-01	1SFA619132R1046	109,000

* Để chọn các màu khác, thay chữ L và chữ số 4 bằng các chữ số tương ứng theo bảng bên.

Màu	Thay L bằng	Thay 4 bằng
Đỏ	R	1
Xanh lá cây	G	2
Vàng	Y	3
Trắng	W	5
Đen	B	6
Xám	U	7

ĐK nút nhấn	Thao tác khi nhả	Tiếp điểm	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(mm)					VND
Button Ø	Oper. Function	Contact incl.	Type	Order code	Unit price

Nút nhấn dừng khẩn cấp không có đèn, màu đỏ, độ bền 50,000 lần thao tác

30	Xoay để nhả	1NC	CE3T-10R-01	1SFA619500R1041	181,000
		2NO	CE3T-10R-20	1SFA619500R1021	231,000
		2NC	CE3T-10R-02	1SFA619500R1051	231,000
		1NO+1NC	CE3T-10R-11	1SFA619500R1071	231,000
	Kéo để nhả	2NC	CE3P-10R-02	1SFA619501R1051	231,000
40	Xoay để nhả	1NO+1NC	CE3P-10R-11	1SFA619501R1071	231,000
		2NC	CE3K1-10R-02	1SFA619502R1051	323,000
		1NO+1NC	CE3K1-10R-11	1SFA619502R1071	323,000
		1NC	CE4T-10R-01	1SFA619550R1041	149,000
	Kéo để nhả	2NO	CE4T-10R-20	1SFA619550R1021	188,000
		2NC	CE4T-10R-02	1SFA619550R1051	188,000
		1NO+1NC	CE4T-10R-11	1SFA619550R1071	188,000
		2NC	CE4P-10R-02	1SFA619551R1051	188,000
Có khoá		1NO+1NC	CE4P-10R-11	1SFA619551R1071	188,000
		2NC	CE4K1-10R-02	1SFA619552R1051	306,000
		1NO+1NC	CE4K1-10R-11	1SFA619552R1071	306,000

NÚT NHẤN, ĐÈN BÁO - LOẠI KHỐI COMPACT / PILOT DEVICES - COMPACT RANGE

NÚT NHẤN CÓ ĐÈN LOẠI ĐẦU BẰNG, ĐẦU LỖI VÀ NÚT DỪNG KHẨN CẤP/ illuminated Flush, Extended and Emergency pushbuttons

Đường kính lỗ khoan lắp đặt 22mm

Độ bền cơ khí: 500,000 lần thao tác, Điện áp cách điện 300V, dòng định mức nhiệt: 5A

Chế tạo bằng vật liệu polycarbonate không ảnh hưởng tới tầng Ôzôn

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, IEC 60073, IEC 60529

Chi tiết	Màu	Tiếp điểm	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
					VND
Description	Colour	Contact incl.	Type	Order code	Unit price

Nút nhấn đầu bằng (flush button) 24V AC/DC

Loại nhấn tự nhả Momentary	Đỏ	1 NC	CP1-11R-01	1SFA619100R1141	184,000
	Đỏ	1 NO	CP1-11R-10	1SFA619100R1111	184,000
	Xanh lá	1 NO	CP1-11G-10	1SFA619100R1112	184,000
	Vàng	1 NO	CP1-11Y-10	1SFA619100R1113	184,000
Loại nhấn và nhấn để nhả ra Maintained	Đỏ	1 NC	CP2-11R-01	1SFA619101R1141	184,000
	Đỏ	1 NO	CP2-11R-10	1SFA619101R1111	184,000
	Xanh lá	1 NO	CP2-11G-10	1SFA619101R1112	184,000
	Vàng	1 NO	CP2-11Y-10	1SFA619101R1113	184,000



Nút nhấn đầu lỗi (Extended button) 24V AC/DC

Loại nhấn tự nhả Momentary	Đỏ	1 NC	CP3-11R-01	1SFA619102R1141	184,000
	Đỏ	1 NO	CP3-11R-10	1SFA619102R1111	184,000
	Xanh lá	1 NO	CP3-11G-10	1SFA619102R1112	184,000
	Vàng	1 NO	CP3-11Y-10	1SFA619102R1113	184,000
Loại nhấn và nhấn để nhả ra Maintained	Đỏ	1 NC	CP4-11R-01	1SFA619103R1141	184,000
	Đỏ	1 NO	CP4-11R-10	1SFA619103R1111	184,000
	Xanh lá	1 NO	CP4-11G-10	1SFA619103R1112	184,000
	Vàng	1 NO	CP4-11Y-10	1SFA619103R1113	184,000



Nút nhấn đầu bằng (flush button) 220V AC/DC

Loại nhấn tự nhả Momentary	Đỏ	1 NC	CP1-13R-01	1SFA619100R1341	184,000
	Đỏ	1 NO	CP1-13R-10	1SFA619100R1311	184,000
	Xanh lá	1 NO	CP1-13G-10	1SFA619100R1312	184,000
	Vàng	1 NO	CP1-13Y-10	1SFA619100R1313	184,000
Loại nhấn và nhấn để nhả ra Maintained	Đỏ	1 NC	CP2-13R-01	1SFA619101R1341	184,000
	Đỏ	1 NO	CP2-13R-10	1SFA619101R1311	184,000
	Xanh lá	1 NO	CP2-13G-10	1SFA619101R1312	184,000
	Vàng	1 NO	CP2-13Y-10	1SFA619101R1313	184,000



Nút nhấn đầu lỗi (Extended button) 220V AC/DC

Loại nhấn tự nhả Momentary	Đỏ	1 NC	CP3-13R-01	1SFA619102R1341	184,000
	Đỏ	1 NO	CP3-13R-10	1SFA619102R1311	184,000
	Xanh lá	1 NO	CP3-13G-10	1SFA619102R1312	184,000
	Vàng	1 NO	CP3-13Y-10	1SFA619102R1313	184,000
Loại nhấn và nhấn để nhả ra Maintained	Đỏ	1 NC	CP4-13R-01	1SFA619103R1341	184,000
	Đỏ	1 NO	CP4-13R-10	1SFA619103R1311	184,000
	Xanh lá	1 NO	CP4-13G-10	1SFA619103R1312	184,000
	Vàng	1 NO	CP4-13Y-10	1SFA619103R1313	184,000

3

NÚT NHẤN, ĐÈN BÁO - LOẠI KHỐI COMPACT / PILOT DEVICES - COMPACT RANGE

ĐÈN BÁO VÀ CÒI / PILOT LIGHTS AND BUZZERS

Đường kính lỗ khoan lắp đặt 22mm

Điện áp cách điện 300V, dòng định mức nhiệt: 5A

Chế tạo bằng vật liệu polycarbonate không ảnh hưởng tới tầng Ôzôn

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, IEC 60073, IEC 60529



Màu	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
			VND
Colour	Type	Order code	Unit price

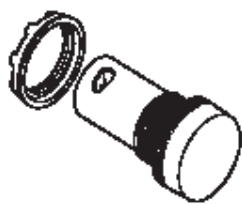
Đèn báo (Không bao gồm bóng đèn)

Đỏ	CL-100R	1SFA619402R1001	54,000
Xanh lá cây	CL-100G	1SFA619402R1002	54,000
Vàng	CL-100Y	1SFA619402R1003	54,000
Xanh da trời	CL-100L	1SFA619402R1004	54,000
Trắng	CL-100W	1SFA619402R1005	54,000
Trơn	CL-100C	1SFA619402R1008	54,000

Điện áp	Màu	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(V)				VND
Supply Voltage	Colour	Type	Order code	Unit price

Đèn báo có tích hợp đèn LED, độ bền > 50,000 h hoạt động

12V DC	Đỏ	CL-501R	1SFA619402R5011	195,000
	Xanh lá cây	CL-501G	1SFA619402R5012	195,000
	Vàng	CL-501Y	1SFA619402R5013	195,000
	Xanh da trời	CL-501L	1SFA619402R5014	195,000
	Trắng	CL-501W	1SFA619402R5015	195,000
24V AC/DC	Đỏ	CL-502R	1SFA619402R5021	195,000
	Xanh lá cây	CL-502G	1SFA619402R5022	195,000
	Vàng	CL-502Y	1SFA619402R5023	195,000
	Xanh da trời	CL-502L	1SFA619402R5024	195,000
	Trắng	CL-502W	1SFA619402R5025	195,000
48V AC/DC	Đỏ	CL-504R	1SFA619402R5041	195,000
	Xanh lá cây	CL-504G	1SFA619402R5042	195,000
	Vàng	CL-504Y	1SFA619402R5043	195,000
	Xanh da trời	CL-504L	1SFA619402R5044	195,000
	Trắng	CL-504W	1SFA619402R5045	195,000
110-130 V AC	Đỏ	CL-513R	1SFA619402R5131	195,000
	Xanh lá cây	CL-513G	1SFA619402R5132	195,000
	Vàng	CL-513Y	1SFA619402R5133	195,000
	Xanh da trời	CL-513L	1SFA619402R5134	195,000
	Trắng	CL-513W	1SFA619402R5135	195,000
230 V AC	Đỏ	CL-523R	1SFA619402R5231	195,000
	Xanh lá cây	CL-523G	1SFA619402R5232	195,000
	Vàng	CL-523Y	1SFA619402R5233	195,000
	Xanh da trời	CL-523L	1SFA619402R5234	195,000
	Trắng	CL-523W	1SFA619402R5235	195,000
380 V AC	Đỏ	CL-530R	1SFA619402R5301	203,000
	Xanh lá cây	CL-530G	1SFA619402R5302	203,000
	Vàng	CL-530Y	1SFA619402R5303	203,000
	Xanh da trời	CL-530L	1SFA619402R5304	203,000
	Trắng	CL-530W	1SFA619402R5305	203,000



3

NÚT NHẤN, ĐÈN BÁO - LOẠI KHỐI COMPACT / PILOT DEVICES - COMPACT RANGE

CÔNG TẮC CHUYỂN MẠCH / SELECTOR SWITCHES

Đường kính lỗ khoan lắp đặt 22mm








Độ bền cơ khí: 500,000 lần thao tác, Điện áp cách điện 300V, dòng định mức nhiệt: 5A

Chế tạo bằng vật liệu polycarbonate không ảnh hưởng tới tầng Ôzôn

Đáp ứng tiêu chuẩn IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-5, IEC 60073, IEC 60529

Chi tiết	Kiểu thao tác	Tiếp điểm	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
					VND
Description		Contacts	Type	Order code	Unit price

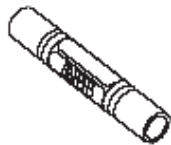
Công tắc chuyển mạch tay vận ngắn, màu đen

Công tắc 2 vị trí	Loại thông thường		1NO	C2SS1-10B-10	1SFA619200R1016	155,000
			2NO	C2SS1-10B-20	1SFA619200R1026	203,000
			1NC	C2SS1-10B-01	1SFA619200R1046	155,000
			2NC	C2SS1-10B-02	1SFA619200R1056	203,000
			1NO+1NC	C2SS1-10B-11	1SFA619200R1076	203,000
	Loại thông thường		1NO	C2SS2-10B-10	1SFA619201R1016	92,000
			2NO	C2SS2-10B-20	1SFA619201R1026	92,000
			1NC	C2SS2-10B-01	1SFA619201R1046	92,000
			2NC	C2SS2-10B-02	1SFA619201R1056	92,000
			1NO+1NC	C2SS2-10B-11	1SFA619201R1076	92,000
	Loại có lò xo hồi về		1NO	C2SS3-10B-10	1SFA619202R1016	155,000
			2NO	C2SS3-10B-20	1SFA619202R1026	203,000
			1NC	C2SS3-10B-01	1SFA619202R1046	155,000
			2NC	C2SS3-10B-02	1SFA619202R1056	203,000
			1NO+1NC	C2SS3-10B-11	1SFA619202R1076	203,000
Công tắc 3 vị trí	Loại thông thường		2NO	C3SS1-10B-20	1SFA619210R1026	92,000
			2NC	C3SS1-10B-02	1SFA619210R1056	92,000
			1NO+1NC	C3SS1-10B-11	1SFA619210R1076	92,000
	Loại có lò xo hồi về		2NO	C3SS2-10B-20	1SFA619211R1026	211,000
			2NC	C3SS2-10B-02	1SFA619211R1056	211,000
			1NO+1NC	C3SS2-10B-11	1SFA619211R1076	211,000
	Loại có lò xo hồi về		2NO	C3SS3-10B-20	1SFA619212R1026	211,000
			2NC	C3SS3-10B-02	1SFA619212R1056	211,000
			1NO+1NC	C3SS3-10B-11	1SFA619212R1076	211,000
	Loại có lò xo hồi về		2NO	C3SS7-10B-20	1SFA619216R1026	211,000
			2NC	C3SS7-10B-02	1SFA619216R1056	211,000
			1NO+1NC	C3SS7-10B-11	1SFA619216R1076	211,000

* Để chọn màu khác: thay B và số 4 theo bảng bên

Màu	Thay B bằng	Thay 4 bằng
Đỏ	R	1
Xám	U	7

NÚT NHẤN, ĐÈN BÁO - LOẠI KHỐI COMPACT / PILOT DEVICES - COMPACT RANGE
PHỤ KIỆN / ACCESSORIES



KA1

SK616021-71

Điện áp cấp	Công suất	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
(V)	(W)			VND
Supply Voltage	Rated output	Type	Order code	Unit price

Đèn dây tóc

12 V AC/DC	1.2		5911086-12	23,000
24 V AC/DC	1.2		5911086-13	23,000
48 V AC/DC	2		5911086-5	23,000
110 V AC/DC	2		5911086-7	51,000

Đèn LED, Độ bền hoạt động > 50,000h

12V DC	Đỏ	KA2-2021	1SFA616921R2011	223,000
	Xanh lá cây	KA2-2022	1SFA616921R2012	325,000
	Vàng	KA2-2023	1SFA616921R2013	223,000
	Xanh da trời	KA2-2024	1SFA616921R2014	223,000
	Trắng	KA2-2025	1SFA616921R2015	325,000
24V AC/DC	Đỏ	KA2-2021	1SFA616921R2021	162,000
	Xanh lá cây	KA2-2022	1SFA616921R2022	162,000
	Vàng	KA2-2023	1SFA616921R2023	162,000
	Xanh da trời	KA2-2024	1SFA616921R2024	284,000
	Trắng	KA2-2025	1SFA616921R2025	284,000
48V AC/DC	Đỏ	KA2-2041	1SFA616921R2041	208,000
	Xanh lá cây	KA2-2042	1SFA616921R2042	313,000
	Vàng	KA2-2043	1SFA616921R2043	208,000
	Xanh da trời	KA2-2044	1SFA616921R2044	313,000
	Trắng	KA2-2045	1SFA616921R2045	313,000
110 - 130V AC/DC	Đỏ	KA2-2141	1SFA616921R2141	223,000
	Xanh lá cây	KA2-2142	1SFA616921R2142	325,000
	Vàng	KA2-2143	1SFA616921R2143	223,000
	Xanh da trời	KA2-2144	1SFA616921R2144	325,000
	Trắng	KA2-2145	1SFA616921R2145	325,000
230V AC	Đỏ	KA2-2221	1SFA616921R2221	223,000
	Xanh lá cây	KA2-2222	1SFA616921R2222	325,000
	Vàng	KA2-2223	1SFA616921R2223	223,000
	Xanh da trời	KA2-2224	1SFA616921R2224	325,000
	Trắng	KA2-2225	1SFA616921R2225	325,000

Đèn LED nháy (Flashing), dòng 25mA, chỉ dùng cho nút nhấn, đèn báo loại Module

24V DC	Đỏ		4950512-1	647,000
	Xanh lá cây		4950512-2	647,000
	Vàng		4950512-3	647,000

Dụng cụ thay đèn

Dùng cho cả đèn dây tóc và đèn LED		KA1-8072	1SFA616920R8072	76,000
------------------------------------	--	----------	-----------------	---------------

Dụng cụ lắp

Dùng để xiết chặt ống bao ngoài		MA1-8015	1SFA611920R8015	114,000
---------------------------------	--	----------	-----------------	----------------

Màng bọc nút nhấn, Cấp bảo vệ IP67

Dùng cho loại đầu bằng	KA1-8052	1SFA616920R8052	57,000
Dùng cho loại đầu lồi	KA1-8002	1SFA616920R8002	112,000

Khoá tiêu chuẩn (mã 71)

			SK616021-71	79,000
--	--	--	-------------	---------------

ĐÈN BÁO/PILOT DEVICES

ĐÈN TÍN HIỆU DẠNG TẦNG K70 / SIGNAL TOWERS K70

Ghép được 5 tầng/ được 10 tầng khi lắp giá hai mặt

Thay bóng dễ dàng cho từng tầng không cần dụng cụ

Chế tạo bằng vật liệu polycarbonate không ảnh hưởng tới tầng Ôzôn

Cấp bảo vệ IP54, UL Type 5



Chi tiết	Kiểu ánh sáng	Màu	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
					VND
Description	Light type	Colour	Type	Order code	Unit price

Đèn tầng dùng bóng dây tóc BA 15d (không bao gồm bóng đèn)

12- 240V AC/DC	Đèn sáng liên tục	đỏ	KL70-401R	1SFA616070R4011	913,000
		Xanh lá cây	KL70-401G	1SFA616070R4012	913,000
		Vàng	KL70-401Y	1SFA616070R4013	913,000
		Xanh da trời	KL70-401L	1SFA616070R4014	913,000
		Trơn	KL70-401C	1SFA616070R4018	913,000
24V AC/DC	Đèn nhấp nháy	đỏ	KL70-302R	1SFA616070R3021	2,518,000
		Xanh lá cây	KL70-302G	1SFA616070R3022	2,518,000
		Vàng	KL70-302Y	1SFA616070R3023	2,518,000
		Xanh da trời	KL70-302L	1SFA616070R3024	2,518,000
		Trơn	KL70-302C	1SFA616070R3028	2,518,000
115 V AC/DC	Đèn nhấp nháy	đỏ	KL70-312R	1SFA616070R3121	2,518,000
		Xanh lá cây	KL70-312G	1SFA616070R3122	2,518,000
		Vàng	KL70-312Y	1SFA616070R3123	2,518,000
		Xanh da trời	KL70-312L	1SFA616070R3124	2,518,000
		Trơn	KL70-312C	1SFA616070R3128	2,518,000
230V AC/DC	Đèn nhấp nháy	đỏ	KL70-322R	1SFA616070R3221	2,518,000
		Xanh lá cây	KL70-322G	1SFA616070R3222	2,518,000
		Vàng	KL70-322Y	1SFA616070R3223	2,518,000
		Xanh da trời	KL70-322L	1SFA616070R3224	2,518,000
		Trơn	KL70-322C	1SFA616070R3228	2,518,000

Đèn tầng dùng đèn ống xenon (bao gồm bóng đèn, không thay đổi được)

24V DC	Đèn nhấp	đỏ	KL70-203R	1SFA616070R2031	3,825,000
		Xanh lá cây	KL70-203G	1SFA616070R2032	3,825,000
		Vàng	KL70-203Y	1SFA616070R2033	3,825,000
		Xanh da trời	KL70-203L	1SFA616070R2034	3,825,000
		Trơn	KL70-203C	1SFA616070R2038	3,825,000
115 V AC	Đèn nhấp	đỏ	KL70-113R	1SFA616070R1131	3,100,000
		Xanh lá cây	KL70-113G	1SFA616070R1132	3,100,000
		Vàng	KL70-113Y	1SFA616070R1133	3,100,000
		Xanh da trời	KL70-113L	1SFA616070R1134	3,100,000
		Trơn	KL70-113C	1SFA616070R1138	3,100,000
230V AC	Đèn nhấp	đỏ	KL70-123R	1SFA616070R1231	2,964,000
		Xanh lá cây	KL70-123G	1SFA616070R1232	2,964,000
		Vàng	KL70-123Y	1SFA616070R1233	2,964,000
		Xanh da trời	KL70-123L	1SFA616070R1234	2,964,000
		Trơn	KL70-123C	1SFA616070R1238	2,964,000

Đèn tầng dùng đèn LED (bao gồm bóng đèn LED, không thay đổi được)

24V AC/DC	Đèn sáng liên tục	đỏ	KL70-305R	1SFA616070R3051	4,080,000
		Xanh lá cây	KL70-305G	1SFA616070R3052	4,080,000
		Vàng	KL70-305Y	1SFA616070R3053	4,080,000
		Xanh da trời	KL70-305L	1SFA616070R3054	4,080,000
		Trắng	KL70-305C	1SFA616070R3058	4,080,000
	Đèn nhấp nháy	đỏ	KL70-306R	1SFA616070R3061	2,766,000
		Xanh lá cây	KL70-306G	1SFA616070R3062	2,766,000
		Vàng	KL70-306Y	1SFA616070R3063	2,766,000
		Xanh da trời	KL70-306L	1SFA616070R3064	2,766,000
		Trắng	KL70-306C	1SFA616070R3068	2,766,000
	Đèn quay tròn	đỏ	KL70-307R	1SFA616070R3071	4,080,000
		Xanh lá cây	KL70-307G	1SFA616070R3072	4,080,000
		Vàng	KL70-307Y	1SFA616070R3073	4,080,000
		Xanh da trời	KL70-307L	1SFA616070R3074	4,080,000
		Trắng	KL70-307C	1SFA616070R3078	4,080,000



Chi tiết	Kiểu ánh sáng	Màu	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
					VND
Description	Light type	Colour	Type	Order code	Unit price

Bóng đèn dây tóc dùng cho đèn tầng K70: Bulb Ba 15d, 42 mm, Max 7 W

24 V, 5 W, AC/DC				1SFA616923R1028	82,000
115 V, 5 W, AC/DC				1SFA616923R1118	82,000
230 V, 5 W, AC/DC				1SFA616923R1148	90,000

Còi 85 dB, kêu liên tục hoặc rung, điều chỉnh được

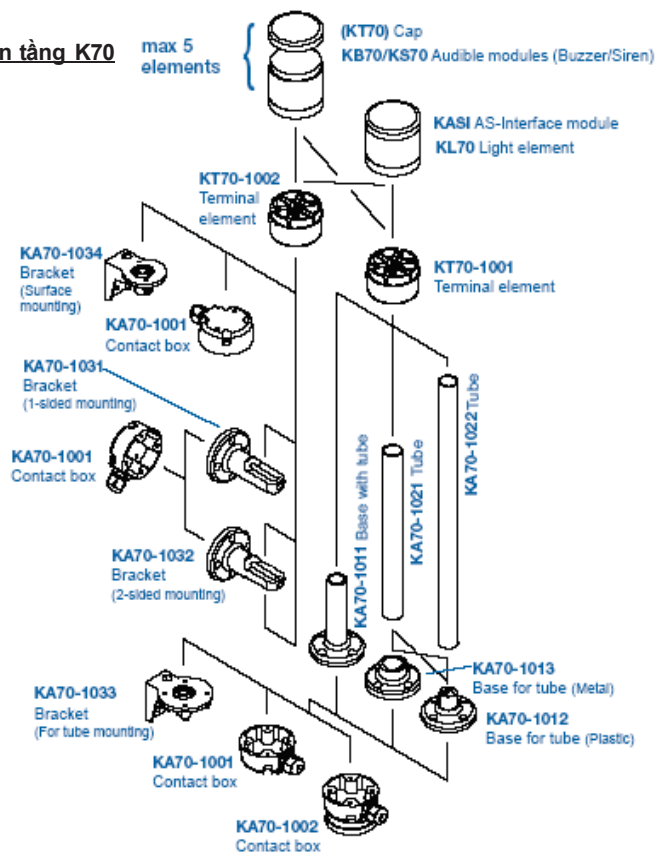
24 V AC/DC			KB70-3001	1SFA616071R3001	1,763,000
115 V AC/DC			KB70-3101	1SFA616071R3101	1,944,000
230 V AC			KB70-1201	1SFA616071R1201	1,811,000

Các bộ phận khác

Hộp tiếp điểm	Cáp ra bên cạnh	KA70-1001	1SFA616077R1001	496,000
	Đế từ	KA70-1002	1SFA616077R1002	1,405,000
Đế gắn liền ống	D=25 mm L=110 mm	KA70-1011	1SFA616077R1011	739,000
Đế để lắp ống	D=25 mm, bằng nhựa	KA70-1012	1SFA616077R1012	414,000
	D=25 mm, bằng kim loại	KA70-1013	1SFA616077R1013	880,000
Ống hợp kim nhôm	D=25 mm L=250 mm	KA70-1021	1SFA616077R1021	593,000
	D=25 mm L=400 mm	KA70-1022	1SFA616077R1022	691,000
Giá lắp	Lắp 1 bên	KA70-1031	1SFA616077R1031	431,000
	Lắp 2 bên	KA70-1032	1SFA616077R1032	431,000
	Lắp ống	KA70-1033	1SFA616077R1033	502,000
	Lắp trên bề mặt	KA70-1034	1SFA616077R1034	502,000



Sơ đồ lắp đèn tầng K70



Đèn báo/Pilot devices

Đèn hiệu KSB / Signal Beacons KSB

Thiết kế chịu được va đập cơ khí và tác động của khí hậu, có thể lắp đặt trong nhà hoặc ngoài trời
Chế tạo bằng vật liệu polycarbonate không ảnh hưởng tới tầng Ôzôn
Cấp bảo vệ IP65, UL Type 5



Chi tiết	Kiểu ánh sáng	Màu	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
					VND
Description	Light type	Colour	Type	Order code	Unit price

Đèn hiệu dùng bóng dây tóc BA 15d (không bao gồm bóng đèn)

12- 240V AC/DC	Đèn sáng liên tục	đỏ	KSB-401R	1SFA616080R4011	1,360,000
		Xanh lá cây	KSB-401G	1SFA616080R4012	1,360,000
		Vàng	KSB-401Y	1SFA616080R4013	1,360,000
		Xanh da trời	KSB-401L	1SFA616080R4014	1,360,000
		Trơn	KSB-401C	1SFA616080R4018	1,360,000

Đèn hiệu dùng đèn ống xenon (bao gồm bóng đèn, không thay đổi được)

24V DC	Đèn nhấp	đỏ	KSB-203R	1SFA616080R2031	4,242,000
		Xanh lá cây	KSB-203G	1SFA616080R2032	4,242,000
		Vàng	KSB-203Y	1SFA616080R2033	4,242,000
		Xanh da trời	KSB-203L	1SFA616080R2034	4,242,000
		Trơn	KSB-203C	1SFA616080R2038	4,242,000
115 V AC	Đèn nhấp	đỏ	KSB-113R	1SFA616080R1131	3,614,000
		Xanh lá cây	KSB-113G	1SFA616080R1132	3,614,000
		Vàng	KSB-113Y	1SFA616080R1133	3,614,000
		Xanh da trời	KSB-113L	1SFA616080R1134	3,614,000
		Trơn	KSB-113C	1SFA616080R1138	3,614,000
230V AC	Đèn nhấp	đỏ	KSB-123R	1SFA616080R1231	3,614,000
		Xanh lá cây	KSB-123G	1SFA616080R1232	3,614,000
		Vàng	KSB-123Y	1SFA616080R1233	3,614,000
		Xanh da trời	KSB-123L	1SFA616080R1234	3,614,000
		Trơn	KSB-123C	1SFA616080R1238	3,614,000

Đèn tăng dùng đèn LED (bao gồm bóng đèn LED, không thay đổi được)

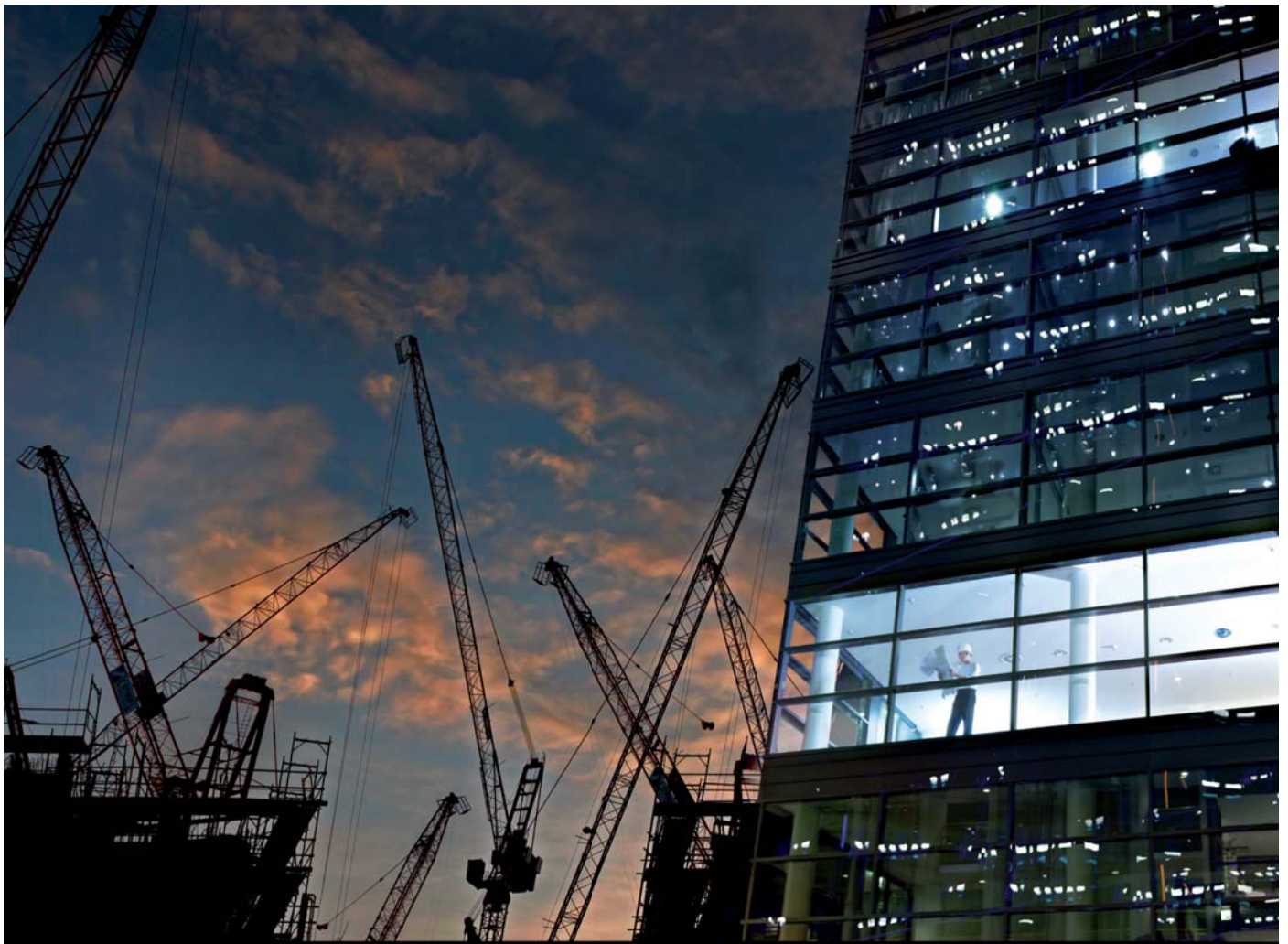
24V AC/DC	Đèn sáng liên tục	đỏ	KSB-305R	1SFA616080R3051	4,677,000
		Xanh lá cây	KSB-305G	1SFA616080R3052	4,677,000
		Vàng	KSB-305Y	1SFA616080R3053	4,677,000
	Đèn nhấp nháy	đỏ	KSB-306R	1SFA616080R3061	4,677,000
		Xanh lá cây	KSB-306G	1SFA616080R3062	4,677,000
		Vàng	KSB-306Y	1SFA616080R3063	4,677,000
	Đèn quay tròn	đỏ	KSB-307R	1SFA616080R3071	4,677,000
		Xanh lá cây	KSB-307G	1SFA616080R3072	4,677,000
		Vàng	KSB-307Y	1SFA616080R3073	4,677,000



Chi tiết	Kiểu ánh sáng	Màu	Loại	Mã sản phẩm	Đơn giá
					VND
Description	Light type	Colour	Type	Order code	Unit price

Các thiết bị khác

Vòng chống xoay			KASB-100	1SFA616087R1000	162,000
Bóng dây tóc	12 V, 7 W, AC/DC			1SFA616922R1018	53,000
dùng cho đèn	24 V, 7 W, AC/DC			1SFA616922R1028	68,000
hiệu KBS	115 V, 7 W, AC/DC			1SFA616922R1118	82,000
	220-260 V, 7-10 W, AC/DC			1SFA616922R1148	86,000



Technology of Choice Smart Home and Intelligent Building Control ABB i-bus® KNX

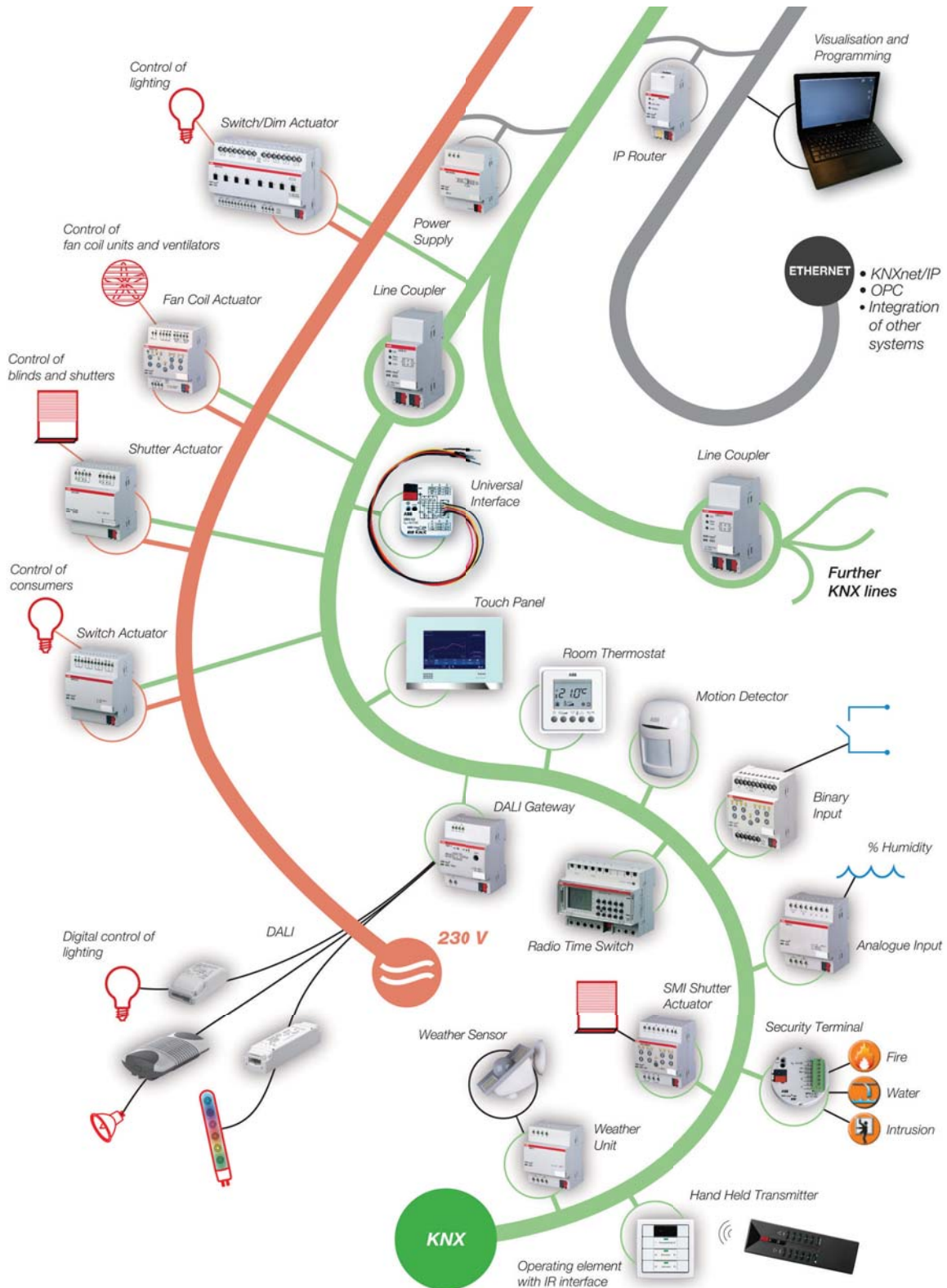
Power and productivity
for a better world™





4. HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN TÒA NHÀ THÔNG MINH INTELLIGENT BUILDING CONTROL SYSTEM





HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN TÒA NHÀ THÔNG MINH ABB I-BUS EIB/KNX SMART HOME AND INTELLIGENT BUILDING CONTROL SYSTEM

Bộ nguồn (Power Supply)

Thiết bị giao tiếp (System components and interface)

Thiết bị dùng để kết nối (Connection and Wiring)

acc. IEC standard

Loại	Mô tả	Mã sản phẩm	Đơn giá
			VND
Type	Description	Order code	Unit price

Bộ nguồn (Power Supplies)

SV/S 30.320.5	Bộ nguồn EIB, 320mA, MDRC 4mW	GHQ6310038R0111	12,919,000
---------------	----------------------------------	-----------------	------------

SV/S 30.640.5	Bộ nguồn EIB, 640mA, MDRC 6mW	GHQ6310049R0111	22,573,000
---------------	----------------------------------	-----------------	------------

Thiết bị Giao tiếp (System Components and Interface)

6120/12-101-500	Bộ ghép nối vào mạng EIB, FM Kết nối nút nhấn, bộ cảm biến chuyển động, bộ điều chỉnh nhiệt độ phòng, RS 232 bộ giao tiếp tia hồng ngoại vào mạng ABB I-bus EIB	6120-0-0075	4,189,000
-----------------	---	-------------	-----------

LK/S 4.2	Bộ ghép nối mở rộng mạng EIB, MDRC Sử dụng để mở rộng mạng EIB (> N x 64 thiết bị; N = 1, 2, 3, .. 12), 1mW	2CDG110171R0011	19,617,000
----------	--	-----------------	------------

IPR/S 2.1	Bộ giao tiếp IP, MDRC Kết nối mạng EIB với máy tính IP Có thể được dùng như là Line Coupler	2CDG110061R0011	25,939,000
-----------	---	-----------------	------------

Thiết bị kết nối (Connection and Wiring)

DSM/S 1.1	Thiết bị chẩn đoán 2 cực, MDRC Kiểm tra chức năng của đường truyền, điện áp mạng, mất nguồn, giao tiếp tín hiệu	2CDG110060R0011	4,300,000
-----------	---	-----------------	-----------

USB/S 1.1	Cổng truyền thông USB giữa PC và I-bus EIB Đèn hiển thị trạng thái truyền dữ liệu với đèn LED Được sử dụng khi lập trình, cấu hình từ ETS3 V1.1	2CDG110008R0011	12,694,000
-----------	--	-----------------	------------

6123 USB-84	Cổng truyền thông USB giữa PC và I-bus EIB kiểu lắp tường	6133-0-0180	6,892,000
-------------	--	-------------	-----------

BUSKLEMME	Đầu nối thiết bị vào mạng ABB I-bus EIB	GHQ6301901R0001	80,000
-----------	---	-----------------	--------

US/E 1	Thiết bị bảo vệ chống sét cho mạng ABB I-bus EIB	GHQ6310009R0001	3,993,000
--------	---	-----------------	-----------



4

HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN TÒA NHÀ THÔNG MINH ABB I-BUS EIB/KNX SMART HOME AND INTELLIGENT BUILDING CONTROL SYSTEM

Ngõ vào (Inputs)

Ngõ ra (Outputs)

acc. IEC standard

Loại	Mô tả	Mã sản phẩm	Đơn giá
			VND
Type	Description	Order code	Unit price
Ngõ vào (Inputs)			
BE/S 4.230.1	Ngõ vào nhị phân, 4-fold, 230V, MDRC đưa tín hiệu 230VAC lên mạng ABB I-bus EIB, có 4 ngõ vào độc lập, 2mW	2CDG110091R0011	13,572,000
BE/S 8.230.1	Ngõ vào nhị phân, 8-fold, 230V, MDRC có hiển thị LED	2CDG110093R0011	21,392,000
AE/S 4.2	Ngõ vào tương tự, 4-fold, MDRC "4 kênh có thể lập trình để nhận tín hiệu 0-1V, 0...5V, 0...10V, 0...20mA, 4-20mA" "0...1000-, PT100 (kiểu 2 dây và tiếp điểm công tắc). Có nguồn phụ 24V DC cho cảm biến" Điện áp vận hành 115-230V, 50/60Hz	2CDG110030R0011	16,588,000
Ngõ ra (outputs)			
SA/S 4.6.1.1	Rơ le điều khiển, 4-fold, 6A, MDRC có 4 tiếp điểm điều khiển đóng cắt 4 tải độc lập thông qua mạng ABB I-bus EIB, 2mW	2CDG110036R0011	10,612,000
SA/S 8.6.1.1	Rơ le điều khiển, 8-fold, 6A, MDRC có 8 tiếp điểm điều khiển đóng cắt 8 tải độc lập thông qua mạng ABB I-bus EIB, 4mW	2CDG110037R0011	16,613,000
SA/S 4.16.2.1	Rơ le điều khiển, 4-fold, 16A, MDRC có 4 tiếp điểm điều khiển đóng cắt 4 tải độc lập thông qua mạng ABB I-bus EIB, 4mW	2CDG110160R0011	18,655,000
SA/S 8.10.2.1	Rơ le điều khiển, 8-fold, 10A, MDRC có 8 tiếp điểm điều khiển đóng cắt 8 tải độc lập thông qua mạng ABB I-bus EIB, 8mW	2CDG110157R0011	23,514,000
SA/S 12.6.1.1	Rơ le điều khiển, 12-fold, 6A, MDRC có 12 tiếp điểm điều khiển đóng cắt 12 tải độc lập thông qua mạng ABB I-bus EIB, 6mW	2CDG110038R0011	20,107,000
SA/S 8.16.2.1	Rơ le điều khiển, 8-fold, 16A, MDRC có 8 tiếp điểm điều khiển đóng cắt 8 tải độc lập thông qua mạng ABB I-bus EIB, 8mW Phù hợp với tải điện dung	2CDG110114R0011	25,636,000
AA/S 4.1	Rơ le điều khiển tương tự, 2-fold, MDRC cung cấp tín hiệu điều khiển dạng tương tự 02 ngõ ra có thể định dạng tín hiệu 0...20mA,	2CDG120005R0011	25,927,000



HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN TÒA NHÀ THÔNG MINH ABB I-BUS EIB/KNX SMART HOME AND INTELLIGENT BUILDING CONTROL SYSTEM

Điều khiển chiếu sáng và cảm biến ánh sáng (Illumination & light sensors)

acc. IEC standard

Loại	Mô tả	Mã sản phẩm	Đơn giá
Type	Description	Order code	Unit price

Điều khiển chiếu sáng và cảm biến ánh sáng (illumination & light sensors)

LR/S 2.16.1	Bộ điều chỉnh (dim) / đóng mở / điều khiển 2-fold, 16A, MDRC. Cho phép đóng mở & điều chỉnh nhóm đèn có sử dụng ballasts điện tử thông qua mạng ABB I-bus EIB. Kết hợp với cảm biến LF/U 1.1, thiết bị có thể sử dụng như bộ điều khiển độ sáng 2-fold, 4mW	2CDG110087R0011	15,974,000
LF/U 2.1	Cảm biến ánh sáng, FM Sử dụng để đo cường độ sáng. Kết hợp với LR/S 2.2.1 để điều chỉnh cường độ sáng phù hợp với ứng dụng	2CDG110089R0011	3,486,000
UD/S 2.300.1	Bộ điều chỉnh phổ biến, 2-fold, 300VA, MDRC đóng mở và điều chỉnh đèn nung sáng, hay đèn halogen 230VAC. Sử dụng đầy tải ở 45°C, 500VA khi sử dụng duy nhất 1 kênh. Kết hợp với LR/S 2.2.1 để điều khiển cường độ sáng 4mW	2CDG110074R0011	20,665,000
6197/15-101-500	Bộ điều khiển EIB sử dụng cho bộ điều chỉnh độ sáng, 4-fold, 4 x 315W, MDRC	6197-0-0039	46,032,000
HS/S 4.2.1	Cảm biến ánh sáng, 3 kênh, MDRC điều khiển đèn và các tải khác thông qua rơ le, tùy thuộc cường độ sáng ban ngày Có thể dùng bật sáng khi trời gần tối (twilight switch) 1...10lux hoặc bộ cảm nhận độ sáng (light level switch) 100...20,000lux	2CDG120044R0011	19,253,000
6131/10-24-500	Cảm biến sự hiện diện của người, FM Tín hiệu mạng ABB I-bus EIB. Đóng mở 2 kênh chiếu sáng và 1 kênh cho HVAC, điều khiển ánh sáng không đổi hoặc dùng để giám sát. Khu vực (nếu lắp ở độ cao 2.5m) có đường kính 8m, điều khiển độ sáng 5-1000lux. Cắt (tải chiếu sáng) có trì hoãn 10s đến 30min. Cắt (tải HVAC) có trì hoãn 1min - 60min.	6132-0-0295	10,155,000
6885-500	Để dùng để lắp bộ cảm biến 6131-74-101-500	6899-0-0282	629,000



4

HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN TÒA NHÀ THÔNG MINH ABB I-BUS EIB/KNX SMART HOME AND INTELLIGENT BUILDING CONTROL SYSTEM

Điều khiển chiếu sáng và cảm biến ánh sáng (Illumination & light sensors)

Điều khiển lạnh (cooling control)

acc. IEC standard

Loại	Mô tả	Mã sản phẩm	Đơn giá
			VND
Type	Description	Order code	Unit price



Điều khiển chiếu sáng và cảm biến ánh sáng (illumination & light sensors)

6122/01-84	Cảm biến chuyển động, vật thể, FM Sử dụng 6120U-102-500 để đưa tín hiệu lên mạng ABB I-bus EIB (Watchdog Sensor)	6132-0-0249	4,333,000
------------	--	-------------	-----------



Điều khiển lạnh (Cooling control)

ES/S4.1.2.1	Rơ le điều khiển đóng cắt, 4-fold, MDRC Có 4 kênh điều khiển hệ lạnh thông qua bộ điều khiển van nhiệt điện áp điều khiển 24V hoặc 230VAC/DC	2CDG110058R0011	17,593,000
-------------	---	-----------------	------------



6124-84-500-101	Khởi động nhiệt có màn hình hiển thị LCD, FM Sử dụng 6120U-102-500 để đưa tín hiệu lên mạng ABB I-bus EIB (Room thermostat with LCD display)	6134-0-0223	7,973,000
-----------------	--	-------------	-----------



6320/38-24G-500	Bộ cảm biến đóng mở Busch-triton, 3-fold Tín hiệu lên mạng ABB I-bus EIB. Có chức năng hiển thị, khởi động nhiệt, điều khiển lạnh và chức năng (đóng mở/ điều chỉnh/ truyền thông số) (Busch-triton switch sensor)	6320-0-0024	15,057,000
-----------------	---	-------------	------------



6320/58-24G-500	Bộ cảm biến đóng mở Busch-triton, 5-fold Tín hiệu lên mạng ABB I-bus EIB Có chức năng hiển thị, khởi động nhiệt, điều khiển lạnh, và chức năng (đóng mở/ điều chỉnh/ truyền thông số) (Busch-triton switch sensor)	6320-0-0044	19,959,000
-----------------	---	-------------	------------



6134-22G-102	Khởi động nhiệt, FM Dùng 6120U-102-500 để đưa tín hiệu lên mạng ABB I-bus EIB (Room thermostat with LCD display)	6134-0-0143	7,771,000
--------------	--	-------------	-----------



6164/10-101	Bộ điều khiển valve nhiệt Dùng 6120U-102-500 để đưa tín hiệu lên mạng ABB I-bus EIB (Room thermostat with LCD display)	6151-0-0199	1,764,000
-------------	--	-------------	-----------

6164/20	Phụ kiện của 6104/10 (Valve Apter 80)	6151-0-0170	64,000
---------	--	-------------	--------

4

HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN TÒA NHÀ THÔNG MINH ABB I-BUS EIB/KNX SMART HOME AND INTELLIGENT BUILDING CONTROL SYSTEM

Điều khiển, Logic, thời gian (control, logic, time)

Hiển thị (Visualisation, Display and signalling)

acc. IEC standard

Loại	Mô tả	Mã sản phẩm	Đơn giá
			VND
Type	Description	Order code	Unit price

Điều khiển, logic, thời gian (Control, Logic, Time)

ABL/S2.1	Bộ ứng dụng, MDRC	2CDG110073R0011	30,003,000
----------	-------------------	-----------------	-------------------



Phần mềm ứng dụng ETS sẽ nạp chương trình ứng dụng vào AB/S 1.1 để thực hiện các chức năng yêu cầu của điều khiển thông minh như hoạt động luận lý, điều khiển trễ, điều khiển theo thời gian ngày, tuần, 2mW

LM/S 1.1	Bộ Logic, MDRC	GHQ6310080R0111	7,174,000
----------	----------------	-----------------	------------------



Thực hiện các tác vụ điều khiển khác nhau, có thể thực hiện đồng thời ba chức năng điều. Các chức năng bao gồm cổng logic, bộ lọc, điều khiển trễ, toán hạng nhân, nhận dạng tín hiệu min/max, toán hạng so sánh, giám sát trình phối cảnh ngưỡng, biến đổi kiểu dữ liệu, đóng ngắt tuần tự, thực hiện chương tăng/giảm giá trị, logic chiếu sáng cho cầu thang

ABZ/S 2.1	Module ứng dụng về thời gian, MDRC	2CDG110072R0011	21,072,000
	Module chuyên về các ứng dụng về thời gian (Năm, Tháng, Tuần,...)		



FW/S 8.2.1	Điều khiển thời gian, 8 kênh, MDRC	2CDG120039R0011	24,391,000
------------	------------------------------------	-----------------	-------------------



Điều khiển theo thời gian ngày, tuần, năm các tải thông qua ABB I-bus EIB
Thời gian và ngày được gửi đến các thiết bị ABB I-bus EIB để đồng bộ.
Mỗi kênh điều khiển 1 nhóm tải hoặc gửi giá trị độ sáng đến bộ điều chỉnh.

PS/E 2.1	Bộ lập trình	2CDG120042R0011	4,360,000
----------	--------------	-----------------	------------------



PK/E 1.1	Card nhớ	GHQ6001943R0001	1,380,000
	(sử dụng cho SW/S 4.5)		



Hiển thị (Visualisation, Display and Signalling)

6136-24-500	Hiển thị LCD	6136-0-0167	11,506,000
-------------	--------------	-------------	-------------------



Sử dụng 6120U-101-500 để hiển thị 8 trạng thái, hoặc thông số vật lý (tín hiệu sự cố, nhiệt độ) thông qua mạng ABB I-bus EIB

4

HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN TÒA NHÀ THÔNG MINH ABB I-BUS EIB/KNX SMART HOME AND INTELLIGENT BUILDING CONTROL SYSTEM

Vận hành
Quản lý năng lượng
Phần mềm

Loại	Mô tả	Mã sản phẩm	Đơn giá
			VND
Type	Description	Order code	Unit price

Vận hành (operation)



6125/01-84-500 Phím bấm thông minh 1/2 phím, tích hợp BCU 6115-0-0183 **5,303,000**



6126/01-84-500 Phím bấm thông minh 2/4 phím, tích hợp BCU 6116-0-0174 **5,965,000**



6127/01-84-500 Phím bấm thông minh 4/8 phím, tích hợp BCU 6117-0-0200 **7,250,000**

Quản lý năng lượng (Energy Management)

EIB - công cơ đo đếm công suất thực & phản kháng

Điện năng kể 1 x 57 ... 288 V, 5(80) A, Class 2	2CMA170554R1000	
Điện năng kể 3 x 100 ... 500V, 5(80) A, Class 2	2CMA170520R1000	
Điện năng kể 3 x 57 ... 288/100 ... 500V, 5(80) A, Class 2	2CMA139053R1000	



ZS/S1.1 Bộ kết nối với công tơ 2CDG110083R0011 **9,232,000**

Phần mềm (software)

Xin liên hệ VPĐD ABB để có giá chi tiết

4

HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN TÒA NHÀ THÔNG MINH ABB I-BUS EIB/KNX SMART HOME AND INTELLIGENT BUILDING CONTROL SYSTEM

Hiển thị (Visualisation, Display and signalling)

acc. IEC standard

Loại	Mô tả	Mã sản phẩm	Đơn giá
Type	Description	Order code	Unit price

Hiển thị (C)

136/100 C-102-500	Màn hình cảm ứng SMARTtouch, màu	6136-0-0185	70,907,000
-------------------	----------------------------------	-------------	------------

Bảng điều khiển 5.7 Inches khả trình, vận hành và hiển thị trạng thái hoạt động của các thiết bị trong nhà.

Có khả năng hiển thị và vận hành lên tới 200 bộ chức năng
Khả năng quản lý các hoạt cảnh ánh sáng và điều khiển định thời
Chức năng màn hình thông tin, cho phép xem nội dung các cảnh báo

Chức năng count-down timer, chức năng điều khiển mạng vận hành theo chế độ holiday

Tích hợp sẵn bộ khởi động nhiệt, đồng hồ báo thức và khả năng điều khiển từ xa.

Độ phân giải 320 x 240 pixel



6136/100CB-102	Màn hình cảm ứng SMARTtouch, tương thích B&O	6136-0-0186	79,168,000
----------------	--	-------------	------------

Bảng điều khiển khả trình 5.7 Inches, vận hành và hiển thị trạng thái hoạt động của các thiết bị trong nhà

Có khả năng hiển thị và vận hành lên tới 200 bộ chức năng
Khả năng quản lý các hoạt cảnh ánh sáng và điều khiển định thời
Chức năng màn hình thông tin, cho phép xem nội dung các cảnh báo

Chức năng count-down timer, chức năng điều khiển mạng vận hành theo chế độ holiday

Tích hợp sẵn bộ khởi động nhiệt, đồng hồ báo thức và khả năng điều khiển từ xa vận hành của B&O.

Độ phân giải 320 x 240 pixel



8136/09-811-500	Màn hình cảm ứng Busch-ComfortTouch 9"	8136-0-0024	182,616,000
-----------------	--	-------------	-------------

Bảng điều khiển 9 inches khả trình, vận hành và hiển thị trạng thái hoạt động của các thiết bị trong nhà

Điều khiển chiếu sáng (On/Off, Dim, Scene...),

Điều khiển rèm, Điều khiển theo thời gian...

Tích hợp camera và cảm biến tiệm cận

Giám sát hệ thống an ninh, an toàn

Chức năng cảnh báo, lưu giữ thông tin

Tích hợp đàm thoại nội bộ (Intercom)

Tích hợp điều khiển từ xa tương thích với các ứng dụng trên hệ điều hành IOS/Android V.4.0



8136/12-811-500	Màn hình cảm ứng Busch-ComfortTouch 12.1"	8136-0-0028	223,046,000
-----------------	---	-------------	-------------

Bảng điều khiển 12.1 inches khả trình, vận hành và hiển thị trạng thái hoạt động của các thiết bị trong nhà

Điều khiển chiếu sáng (On/Off, Dim, Scene...),

Điều khiển rèm, Điều khiển theo thời gian...

Tích hợp camera và cảm biến tiệm cận

Giám sát hệ thống an ninh, an toàn

Chức năng cảnh báo, lưu giữ thông tin

Tích hợp đàm thoại nội bộ (Intercom)

Tích hợp điều khiển từ xa tương thích với các ứng dụng trên hệ điều hành IOS/Android V.4.0





Thiết bị điện hạ thế ABB

Bảng giá công tắc ổ cắm điện ABB Áp dụng năm 2014

Power and productivity
for a better world™



--	--

CÔNG TẮC, Ổ CẮM ĐIỆN DÙNG TRONG DÂN DỤNG
CONCEPT BS RANGE

Kích thước: 90x88 mm, Sử dụng box: 75x75
Dòng định mức : 10A, 13A, 16A
Theo tiêu chuẩn BS EN 60669-1/IEC 60669-1, IEC60884
Với các màu khác xin liên hệ đại diện ABB tại Việt Nam

acc. British Standard

Trọn bộ, màu trắng



Diễn giải	Mã sản phẩm	Đơn giá
		VND
Description	Order code	Unit price
Công tắc đơn 1 chiều, 10A	AC101	109,000
Công tắc đơn 2 chiều, 10A	AC105	141,000
Công tắc đơn 1 chiều, 20A	AC110	130,000
Công tắc đơn 2 chiều, 20A	AC112	154,000
Công tắc đôi 1 chiều, 10A	AC102	165,000
Công tắc đôi 2 chiều, 10A	AC106	198,000
Công tắc đôi 1 chiều, 20A	AC114	181,000
Công tắc đôi 2 chiều, 20A	AC115	205,000
Công tắc ba 1 chiều, 10A	AC103	240,000
Công tắc ba 2 chiều, 10A	AC107	279,000
Công tắc ba 1 chiều, 16A	AC116	258,000
Công tắc bốn 1 chiều, 10A	AC104	328,000
Công tắc bốn 2 chiều, 10A	AC108	430,000
Công tắc bốn 1 chiều, 16A	AC117	343,000
Công tắc đơn 1 chiều, 10A, hiển thị LED	AC161	185,000
Công tắc đơn 2 chiều, 10A, hiển thị LED	AC164	233,000
Công tắc đơn 1 chiều, 20A, hiển thị LED	AC170	205,000
Công tắc đơn 1 chiều, 2P 20A, hiển thị LED	AC171	263,000
Công tắc đơn 1 chiều, 2P 20A, hiển thị LED, dùng cho máy nước nóng	AC171WH	317,000
Công tắc đơn 2 chiều, 20A, hiển thị LED	AC172	230,000
Công tắc đơn 2 chiều, 10A, hiển thị LED	AC165	303,000
Công tắc đôi 1 chiều, 20A, hiển thị LED	AC173	295,000
Công tắc đôi 2 chiều, 20A, hiển thị LED	AC174	349,000
Công tắc ba 1 chiều, 10A, hiển thị LED	AC163	386,000
Công tắc ba 2 chiều, 10A, hiển thị LED	AC166	458,000
Công tắc ba 2 chiều, 16A, hiển thị LED	AC175	458,000

4

CÔNG TẮC, Ổ CẮM ĐIỆN DÙNG TRONG DÂN DỤNG CONCEPT BS RANGE

Kích thước: 90x88 mm, Sử dụng box: 75x75

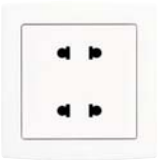
Dòng định mức : 10A, 13A, 16A

Theo tiêu chuẩn BS EN 60669-1/IEC 60669-1, IEC60884

Với các màu khác xin liên hệ đại diện ABB tại Việt Nam

acc. British Standard

Trọn bộ, màu trắng



Diễn giải	Mã sản phẩm	Đơn giá
Description	Order code	Unit price
Ổ cắm đơn 3 chấu, 13A, chuẩn BS	AC208	316,000
Ổ cắm công tắc đơn 3 chấu, 13A, chuẩn BS	AC224	244,000
Ổ cắm công tắc đơn 3 chấu, 13A, chuẩn BS, có đèn neon	AC229	268,000
Ổ cắm công tắc đôi 3 chấu, 13A, chuẩn BS, có đèn neon	AC230	477,000
Ổ cắm công tắc đôi 3 chấu, 13A, chuẩn BS	AC227	427,000
Ổ cắm đôi 10A	AC212	168,000
Ổ cắm công tắc đôi 10A	AC222	280,000
Ổ cắm công tắc đôi 10A, có đèn neon	AC234	338,000
Ổ cắm đa dụng 13A, có bảo vệ chống sét	AC290	565,000
Ổ cắm đa dụng 13A	AC291	210,000
Ổ cắm đa dụng 13A, kết hợp nguồn USB	AC293	898,000
Ổ cắm điện thoại đơn, 4 dây	AC321	338,000
Ổ cắm điện thoại đôi, 4 dây	AC322	546,000
Ổ cắm điện thoại đơn có bảo vệ chống sét	AC326	477,000
Ổ cắm data đơn, 8 dây, RJ45 cat.5e	AC331	499,000
Ổ cắm data đơn, 8 dây, RJ45, cat.6	AC333	915,000
Ổ cắm data đôi, 8 dây, RJ45, cat.5e	AC332	895,000
Ổ cắm TV đơn (Cáp đồng trục)	AC301	202,000
Ổ cắm TV đơn (Kỹ thuật số)	AC303	389,000
Ổ cắm TV & FM	AC312	477,000
Ổ cắm TV & Tel	AC324	512,000
Ổ cắm dao cạo râu	AC401	1,692,000

CÔNG TẮC, Ổ CẮM ĐIỆN DÙNG TRONG DÂN DỤNG
CONCEPT BS RANGE

Kích thước: 90x88 mm, Sử dụng box: 75x75
Dòng định mức : 10A, 13A, 16A
Theo tiêu chuẩn BS EN 60669-1/IEC 60669-1, IEC60884
Với các màu khác xin liên hệ đại diện ABB tại Việt Nam

acc. British Standard

Trọn bộ, màu trắng



Diễn giải	Mã sản phẩm	Đơn giá
		VND
Description	Order code	Unit price
Ổ cắm chia khóa 20A	AC402	2,114,000
Nút nhấn chuông 10A	AC429	145,000
Nút nhấn chuông 10A, Do Not Disturb™, có hiển thị	AC403-001	1,266,000
Nút nhấn chuông 10A, Do Not Disturb & Please Clean Room, có hiển thị	AC403-002	1,332,000
Đèn ngủ 5-10W, 230VAC	AC406	740,000
Mặt che trơn mặt đơn	AC504	80,000
Mặt che trơn mặt đôi	AC505	168,000
Khung viền mặt đôi	AC5201	47,000
Khung viền mặt ba	AC5103	64,000
Khung viền mặt bốn	AC5104	83,000
Hộp box kim loại đơn	AC541	94,000
Hộp box kim loại đôi	AC542	108,000

4

CÔNG TẮC, Ổ CẮM ĐIỆN DÙNG TRONG DÂN DỤNG CONCEPT BS RANGE

Kích thước: 90x88 mm, Sử dụng box: 75x75

Dòng định mức : 10A, 13A, 16A

Theo tiêu chuẩn BS EN 60669-1/IEC 60669-1, IEC60884

Với các màu khác xin liên hệ đại diện ABB tại Việt Nam

acc. British Standard

Trọn bộ, màu trắng



Diễn giải	Mã sản phẩm	Đơn giá
Description	Order code	Unit price
Bộ điều khiển nhiệt độ (màu trắng)	AC417	3,763,000
Bộ điều khiển nhiệt độ (màu bạc)	AC417-S	4,515,000
Công tắc khẩn cấp (màu trắng)	AC419	363,000
Bộ điều chỉnh tốc độ quạt 4 step, 300W (màu trắng)	AC413	491,000
Bộ điều chỉnh tốc độ quạt 4 step, 300W (màu bạc)	AC413-S	589,000
Bộ điều khiển quạt 500VA (màu trắng)	AC422	634,000
Bộ điều khiển quạt 500VA (màu bạc)	AC422-S	760,000
Bộ điều chỉnh độ sáng (25-600W) (màu trắng)	AC412	996,000
Bộ điều chỉnh độ sáng (25-600W) (màu bạc)	AC412-S	1,196,000

4

CÔNG TẮC, Ổ CẮM ĐIỆN DÙNG TRONG DẪN DỤNG CONCEPT BS RANGE

Kích thước: 90x88 mm, Sử dụng box: 75x75

Dòng định mức : 10A, 13A, 16A

Theo tiêu chuẩn BS EN 60669-1/IEC 60669-1, IEC60884

Với các màu khác xin liên hệ đại diện ABB tại Việt Nam

acc. British Standard

Trọn bộ, màu trắng



Màu trắng



Màu trắng



Màu bạc



Màu bạc



Màu bạc

Diễn giải	Mã sản phẩm	Đơn giá
Description	Order code	Unit price
Ổ cắm điện thoại đôi, gắn âm sàn (bằng đồng thau)	AC537	2,470,000
Ổ cắm điện thoại đôi, gắn âm sàn (bằng nhôm)	AC537-S	2,964,000
Ổ cắm dữ liệu đôi, gắn âm sàn (bằng đồng thau)	AC538	2,592,000
Ổ cắm dữ liệu đôi, gắn âm sàn (bằng nhôm)	AC538-S	3,111,000
Ổ cắm âm sàn 13A chuẩn BS (bằng đồng thau)	AC527	2,149,000
Ổ cắm âm sàn 13A chuẩn BS (bằng nhôm)	AC527-S	2,580,000
Ổ cắm dữ liệu đôi và điện thoại, gắn âm sàn (bằng đồng thau)	AC536	2,544,000
Ổ cắm dữ liệu đôi và điện thoại, gắn âm sàn (bằng nhôm)	AC536-S	3,053,000
Ổ cắm âm sàn 13A chuẩn BS (bằng đồng thau)	AC523	2,264,000
Ổ cắm âm sàn 13A chuẩn BS (bằng nhôm)	AC523-S	2,716,000
Ổ cắm đôi, gắn âm sàn (multi-floor, bằng đồng thau)	AC529	1,872,000
Ổ cắm dữ liệu đôi, gắn âm sàn (multi-floor, bằng nhôm)	AC529-S	2,246,000

4

CÔNG TẮC, Ổ CẮM ĐIỆN DÙNG TRONG DÂN DỤNG CLASSIQ RANGE

Kích thước: 86x86 mm, Sử dụng box: 75x75

Dòng định mức : 10A, 20A

Theo tiêu chuẩn BS EN 60669-1/IEC 60669-1, IEC60884

Với các màu khác xin liên hệ đại diện ABB tại Việt Nam

acc. British Standard

Trọn bộ, màu trắng



Diễn giải	Mã sản phẩm	Đơn giá
Description	Order code	Unit price
Công tắc đơn 1 chiều, 10A	CSW101	55,000
Công tắc đơn 2 chiều, 10A	CSW102	66,000
Công tắc đôi 1 chiều, 10A	CSW201	87,000
Công tắc đôi 2 chiều, 10A	CSW202	107,000
Công tắc ba 1 chiều, 10A	CSW301	117,000
Công tắc ba 2 chiều, 10A	CSW302	147,000
Công tắc bốn 1 chiều, 10A	CSW401	152,000
Công tắc bốn 2 chiều, 10A	CSW402	194,000
Công tắc năm 1 chiều, 10A	CSW501	187,000
Công tắc năm 2 chiều, 10A	CSW502	240,000
Công tắc 2 cực dùng cho máy nước nóng, có đèn neon, 20A	CSW134M	178,000
Công tắc chuông 10A	CSW100	60,000
Công tắc điều chỉnh độ sáng 600W, có chức năng ON/OFF	CDM160	350,000
Công tắc 2 cực, có đèn neon, 45A	CSW174	305,970

4

CÔNG TẮC, Ổ CẮM ĐIỆN DÙNG TRONG DÂN DỤNG CLASSIQ RANGE

Kích thước: 86x86 mm, Sử dụng box: 75x75

Dòng định mức : 10A, 13A, 16A

Theo tiêu chuẩn BS EN 60669-1/IEC 60669-1, IEC60884

Với các màu khác xin liên hệ đại diện ABB tại Việt Nam

acc. British Standard

Trọn bộ, mặt kim loại



Công tắc đơn 1 chiều, 10A bao gồm đế âm

CSWM101

178,000

Công tắc đơn 2 chiều, 10A bao gồm đế âm

CSWM102

183,000



Công tắc đôi 1 chiều, 10A bao gồm đế âm

CSWM201

228,000

Công tắc đôi 2 chiều, 10A bao gồm đế âm

CSWM202

233,000



Công tắc ba 1 chiều, 10A bao gồm đế âm

CSWM301

273,000

Công tắc ba 2 chiều, 10A bao gồm đế âm

CSWM302

277,000



Công tắc 2 cực, 20A bao gồm đế âm

CSWM134

318,000



Ổ cắm đơn 3 chấu có công tắc, 13A, bao gồm đế âm

CSOM113

239,000

Ổ cắm đôi 3 chấu có công tắc, 13A, bao gồm đế âm

CSOM213

344,000



Box đơn lắp nổi

CBXM122

88,000

Box đôi lắp nổi

CBXM122

108,000

4

CÔNG TẮC, Ổ CẮM ĐIỆN DÙNG TRONG DÂN DỤNG CLASSIQ RANGE

Kích thước: 86x86 mm, Sử dụng box: 75x75

Dòng định mức : 10A, 13A, 16A

Theo tiêu chuẩn BS EN 60669-1/IEC 60669-1, IEC60884

Với các màu khác xin liên hệ đại diện ABB tại Việt Nam

acc. British Standard

Trọn bộ, màu trắng



Diễn giải	Mã sản phẩm	Đơn giá
Description	Order code	Unit price
Ổ cắm đơn 3 chấu có công tắc, 13A, kiểu Anh	CSO113	81,000
Ổ cắm đơn, 16A, loại Âu-Mỹ	CSO127	56,000
Ổ cắm đôi, 16A, loại Âu-Mỹ	CSO227	80,000
Ổ cắm đơn đa dụng 13A	AC291	210,000
Ổ cắm điện thoại đơn, RJ11	CTL126	62,000
Ổ cắm điện thoại đôi, RJ11	CTL226	111,000
Ổ cắm data đơn, RJ45 cat.5e	CTL128	340,000
Ổ cắm data đơn, RJ45 cat.6	CTL129	(**)
Ổ cắm TV đơn (Cáp đồng trục)	CTV122	147,000
Ổ cắm TV & FM	CTV242	244,000
Cầu chì 13A	CFC132	136,000
Ổ cắm dao cạo râu	AC401	1,692,000

(**) Vui lòng liên lạc VP ABB.

4

CÔNG TẮC, Ổ CẮM ĐIỆN DÙNG TRONG DÂN DỤNG CLASSIQ RANGE

Kích thước: 86x86 mm, Sử dụng box: 75x75

Dòng định mức : 10A, 13A, 16A

Theo tiêu chuẩn BS EN 60669-1/IEC 60669-1, IEC60884

Với các màu khác xin liên hệ đại diện ABB tại Việt Nam

acc. British Standard

Modules, Màu trắng



Diễn giải	Mã sản phẩm	Đơn giá
		VND
Description	Order code	Unit price
Mặt cho một thiết bị	CMP001	27,000
Mặt cho hai thiết bị	CMP008	37,000
Mặt cho ba thiết bị	CMP003	27,000
Mặt cho bốn thiết bị	CMP004	27,000
Mặt che trơn	CBP100	23,000
Công tắc một chiều, 10A	CMS101	30,000
Công tắc hai chiều, 10A	CMS103	48,000
Công tắc Dimmer, 500 W	CMD045	337,000
Công tắc điều chỉnh tốc độ quạt 400 VA	CMF045	311,000
Đèn báo neon (đỏ)	CMN001	28,000
Đèn báo neon (xanh)	CMN002	28,000
Box đơn lắp nổi 75x75x30 mm	CBX122	(**)
Box đơn lắp âm tường	CFB122	(**)

(**) Vui lòng liên lạc VP ABB.

Features & Applications

The ABB MNS system is a type-tested switchgear assembly (TTA) in accordance with IEC 60439-1.

The consistent application of the modular principle both in electrical and mechanical design as well as the use of standardized components allows its flexible and compact design.

Depending on operating and environmental conditions different design levels are available.

Notable system advantages with regard to design aspects:

- Optimum protection for personnel and plant
- Fully type-tested including internal arc fault containment
- High operational reliability and availability
- Earthquake-, vibration- and shock-proof designs are available
- Maintenance-free busbar and frame construction
- Simple retrofitting procedures
- Compact, space-saving design
- Simplified project implementation utilizing ABB's dedicated engineering tool

Thus MNS proves to have the approved solution for the following industries:

- Oil & Gas, on and off shore
- Chemical/ Petrochemical
- Pharmaceutical
- Power Stations
- Paper
- Water treatment
- Mining
- Steel
- Food
- Marine

as well as for infrastructure requirements:

- Data centers
- Airports
- Office buildings
- Shopping centers
- Hospitals
- Rail





5. TỦ ĐIỆN HẠ THẾ MNS
LOW VOLTAGE SWITCHGEAR

ABB tổng hợp sự hiểu biết và kinh nghiệm về hạ áp trong thiết kế tủ phân phối hạ áp – MNS. Tủ phân phối hạ áp MNS bao gồm các môđun có thể tháo rời hoàn toàn, tháo rời một phần hoặc những buồng thiết bị được lắp cố định.



5



Hệ thống tủ phân phối hạ áp phổ dụng, dạng môđun của ABB được ứng dụng cho dải rộng các tủ điều khiển động cơ và hệ thống phân phối điện với điện áp từ 0~1kV.

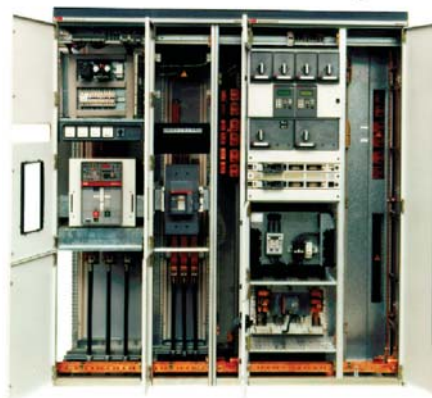
HỆ THỐNG TỦ PHÂN PHỐI HẠ ÁP MNS

Sản phẩm toàn cầu này của ABB đưa ra giải pháp tối ưu cho việc cung cấp điện trong các nhà máy công nghiệp, nhà máy điện, tòa nhà, hầm mỏ và các ứng dụng trong lĩnh vực hàng hải.

Hệ thống tủ phân phối hạ áp MNS được thiết kế đã khẳng định được vị trí tiên phong của ABB trong lĩnh vực cung cấp các tủ phân phối, các tủ điều khiển động cơ hiện đại với độ tự động hóa cao. Đối với MNS tiêu chí an toàn về người, cũng như độ tin cậy trong vận hành luôn được ưu tiên hàng đầu.

MNS là một hệ thống tủ phân phối hoàn chỉnh, quá trình lắp đặt dựa trên kỹ thuật kiểm tra và giám sát chặt chẽ. Đồng thời các ngăn tủ dạng mô-đun với độ tin cậy cao, được thiết kế linh hoạt, dễ dàng cho việc mở rộng hệ thống.

MNS cũng như ABB cam kết luôn đem đến cho bạn những sản phẩm với ứng dụng công nghệ tiên tiến nhất.



AN TOÀN VỀ NGƯỜI, CŨNG NHƯ ĐỘ TIN CẬY TRONG VẬN HÀNH LÀ TIÊU CHÍ HÀNG ĐẦU CỦA CHÚNG TÔI.

Thiết bị chính và đầu nối cáp được bố trí riêng biệt.

MNS đáp ứng hoàn toàn các yêu cầu theo các tiêu chuẩn IEC, độ an toàn cao của tủ phân phối hạ áp đã được kiểm chứng thông qua các báo cáo kỹ thuật và khả năng chống hồ quang điện. Hơn nữa MNS cũng có thể được thiết kế để phù hợp với các ứng dụng trong lĩnh vực hàng hải, hầm mỏ, với khu vực có xét đến dao động địa chấn.

Phần khung và vỏ kim loại của hệ thống MNS không bị ăn mòn bởi điều kiện môi trường. Tất cả các bộ phận làm bằng nhựa đều không chứa halogen và Chloro-fluorocarbon do đó không gây độc hại cho môi trường và đặc biệt chúng còn có khả năng chống cháy và tự dập lửa.



Trong mọi nỗ lực để phát triển sản phẩm của ABB an toàn cho người vận hành và bảo trì luôn được coi trọng nhất, an toàn được đảm bảo ngay từ khâu thiết kế, đến kiểm tra cũng như quy trình kiểm tra. Chính vì vậy ABB luôn cung cấp cho khách hàng hệ thống tủ phân phối an toàn nhất.

Tủ phân phối MNS được chia thành nhiều buồng thiết bị riêng biệt chứa các thanh dẫn, thiết bị và cáp. Nhờ cách thiết kế và sử dụng vật liệu đặc biệt thiết bị sẽ có tuổi thọ bền hơn. Khi có sự cố không mong muốn về hồ quang điện hệ thống tủ MNS sẽ cô lập được vùng bị sự cố, do vậy tránh được sự hư hỏng cục bộ đồng thời tạo điều kiện để khôi phục, sửa chữa thiết bị một cách nhanh nhất.



MNS ĐƯA RA NHIỀU GIẢI PHÁP THÍCH ỨNG CHO DẢI ỨNG DỤNG RỘNG

MNS đưa ra các giải pháp thiết kế cho các lộ đầu vào, các lộ đầu ra và các bộ khởi động động cơ. Bạn có thể được tư vấn để lựa chọn kiểu thiết kế phù hợp nhất. Chẳng hạn như bạn có thể dùng hoặc không dùng cầu chì hạ áp trong thiết kế của mình hoặc bạn cũng có thể lựa chọn kiểu tủ là có thể tháo rời hay là kiểu cố định.

Công nghệ của MNS là nền tảng cho sự chuyển tiếp tới kỹ thuật chế tạo tủ phân phối thông minh MNS iS. Với hệ thống tủ phân phối thông minh các yêu cầu về điều khiển, giám sát cũng như hiển thị sẽ cao hơn đồng thời ở đây các thiết bị như thanh dẫn, máy cắt, cáp nguồn và cáp điều khiển được cách ly hoàn toàn. Do đó sẽ tăng độ an toàn trong vận hành cũng như bảo trì thiết bị.

5

Kiểu môđun có thể tháo rời hoàn toàn.

Môđun này được dùng chủ yếu trong các ngành công nghiệp có yêu cầu về khả năng bảo trì nhanh nhất và an toàn nhất. Khi tháo rời các môđun này không cần phải tháo các đầu nối cáp.

